الغِلاَل والحبوب أغذية الأصحاء والمعمرين!

عالج نفسك.. وقوَّ جسمك بالنُّخالة، والحِنطة، وجنين القمح

سر تمسك الملوك والعظماء بطبق النخالة على مائدتهم الغز القلوب القوية والأجسام الخفيفة فى باكستان اشعب الهونزا: رجال يُنجبون بعد الثمانين الماذا انخفضت نسبة الإصابة بسرطان المعدة بين اليابانيين وصفة علاجية من الطب النبوى: ماء الشعير والتلبينة وصائد الشوفان الخافضة للكولسترول والمضادة للسرطان كيف تغذين طفلك بالغلال والحبوب اللازمة للنمو؟

دكتورأيمن الحسيني





للطبع والنشر والنوزيع

۲۷ شارع محمد فرید - النزهة - مصر الجدیدة - القساهرة
 ۲۲ ۲۲۷۹۲۳ ف: ۲۲۷۹۸۲۳

اسم الكتاب

عالج نفسك وقو جسمك بالنخالة والحنطة وجنين القمح

اسم المؤلف د. أيمن الح<u>سسينى</u> تصميم الفلاف إبراهيم محمد إبراهيم

رقسم الإيداع

Y . . £ / Y . AVY

977 - 271 - 794 - 7

جميع الحقوق محفوظة للناشر _

لا يجوز طبع أو نسخ أو تصوير أو تسجيل أو اقتباس أى جزء من الكتاب أو تخزينه بأية وسيلة ميكانيكية أو الكتسرونية بدون إذن كـتابى سابق من الناشـر.

تطلب جسميع مطبوعاتنا من وكيلنا الوحيد بالملكة العربية السعودية

مكتبة الساعي للنشر والتوزيع

ص.ب ۲۰۱۹ د الرياض ۱۱۵۳۳ - ۱۲۵۳۹ - ۲۲۵۱۹۳۱ فاکس: ۲۲۵۹۹۵

جدة - هاتف: ۸۹۰۲۲۰۹ - ۹۵۰۲۲۰۸ فاکس: ۸۸۱۲۲۵۳

طبع بمطابع العبور الحديثة بالقاهرة ت: ٦١٠١٠١٣ فاكس: ٦١٠١٥٩٩

Web site: www.ibnsina-eg.com E-mail: info@ibnsina-eg.com



لم يعُد الغذاء مرتفع الثمن هو الغذاء الصحى الآمن..

فى أمريكا – مثلا – تجد مرضى لا حصر لهم بــــــأمراض مزمنة ، كالضغط، والسكر، والسّمنة، والقلب، والكلسى، والسرطان!

وعلى النقيض من ذلك، نجد شعوباً أخرى تعتمد على أغذية بسيطة من الغلال والحبوب تتمتع بصحة جيدة.. وتكاد أمراض العصر لا تعرف إليها طريقاً!

والواضح من ذلك أن الرفاهية لها ضريبة، يدفعها الأغنياء أحياناً من صحتهم.. وأن تكنولوجيا الغذاء تُفسد أكثر مما تنفع!

وهذا الموضوع شَغَل بال الباحثين فى الغرب وأمريك الفترة طويلة.. وتمنَّوْا لو عرفوا: ما الذى يجرى بعروق المعمَّرين و النباتيين ويجعلهم أطول عمراً، وأوفر صحة، وأقل إصابة بالأمراض المزمنة؟! وللإجابة عن هذا السؤال، طافوا ببلاد كثيرة، وأجروْا أبحاثاً كثيرة، وجاءوا بمعلومات قيمة، ونتائج مثيرة.

لقد ثبت أن توافر الغلال والحبوب فى الغذاء اليومسى سبب قوى لكبــح الأمراض المزمنة ولطول الأجل.

وثبت كذلك أن هناك ارتباطاً وثيقاً بين الغذاء الطبيعي الكامل، كما خلقه الله تعالى لنا، والنادي لم تُفسده يد

الإنسان والتكنولوجيا وبين توافر الصحة والوقايـــــة مــن المرض.

.. فإهدار نخالة الغلال مثال على ذلك لما تتمتع به مسن فوائد صحية كبيرة.. فكم نهدر من غذائنا أشياء مفيدة!!

فتعالوا، نقترب أكثر وأكثر، من خلال هذا الكتاب، إلى هذا الغذاء البسيط الآمن (الغلال والحبوب) لنعرف ما يحمله لنا من فوائد صحية، وخصائص علاجية .. ونتعرف على كيفية الاستفادة به، وبصور مختلفة في تقوية أجسامنا، والتصدى لأمراضنا.

تعالوا نعود لأغذية الجدود الذين عاشوا أصحاء أكــــشر منا، رغم ما لدينا من تكنولوجيا ورفاهية لم تتوافــــر لهــم: تعالوا نعود للأغذية الطبيعية ونقــول "لماكدونـــالد" بـــاى باى!!

المؤليف

الغِلال والحبوب.. غذاء الأصحاء والمعمرين حول العالم!

لُغز القلوب القوية في باكستان !

لسنوات طويلة، حاول الباحثون معرفة ما الذي يجعل النباتيين (الذين يعتمدون بدرجة كبيرة على تناول الغلال والحبوب) تنخفض بينهم نسبة الإصابة بالأمراض المنزمنة كمرض القلب (قصور الشريان التاجي)، وارتفاع ضغط الدم، وبعض السرطانات. في الوقت الذي ترتفع فيه نسبة الإصابة في الدول التي يقلل فيها الاعتماد على تناول الأغذية النباتية، وعلى رأسها دول العالم المتحضر، كأمريكا! إن اختبارات الدم التي أجريت من خلال تلك الدراسات أكدت تميز هذه المحتمعات النباتية بانخفاض مستوى الكوليسترول الضار (LDL) وارتفاع نسبة الكوليسترول النافع (HDL) .

ولكن ما زال السؤال قائما: ما الذي يجرى بعروقهم ويجعلهم أقل قابلية لأمراض القلب، وبعض الأمراض الأخرى المزمنة؟!

◄ الموطن الأصلى للشعير:

فى مركز الأبحاث الزراعية لمحاصيل الغلال فى "ماديسون" بولاية "ويسكنون" الأمريكية اهتم الباحثون بدراسة هذه الظاهرة.. وتوصلوا لإجابة حيث برروا ذلك بتناول "الشعير"!! لقد كان من الواضح أنه فى مقدمة الدول التي تشهد انخفاضا ملحوظا فى نسبة الإصابة بمرض القلب وارتفاع الكوليسترول بدولة باكستان.

◄ المركبات الفعالة:

وتوصل الباحثون إلى وجود مركبات بالشعير (وكذلك بالغلال و بـــالحبوب) تقلل تكوين الكوليسترول الداخلي في الكبد (١) .. وهو ما تفعله العقاقير الحديثـــة

⁽۱) الكبد يقوم بتصنيع جزء من الكوليسترول.. والجزء الآخر يصل الجسم من خلال تناول الأغذية الحيوانية وخاصة الدسمة كاللحوم والألبان الكاملة.

الخافضة لمستوى الكوليسترول.. ومن ناحية أحرى، فإن وجود الألياف بوفسرة فى القولون، والتى توجد بنسبة مرتفعة فى الحبوب والغلال، يعرقل أو يعوق امتصاص الكوليسترول مما يقاوم ارتفاع مستواه بالدم.

واستطاع الباحثون استخلاص بعض المركبات الفعالة التي تقوم بحسف التأثير الخافض لإنتاج الكوليسترول من الكبد، وأُطلق عليها اسم : توكوترينول (tocotrienol) .. أو المُثبِّط واحد (inhibitor 1).. ثم توصلوا لاكتشاف المُثبِّط الثاني (inhibitor 2).. ثم المُثبِّط الثالث (inhibitor 3).

ووجد الباحثون أن هذه المركبات المفيدة تتركز بالألياف التي تتوافـــر بنســبة مرتفعة في الشعير والشوفان بصفة خاصة.

◄ الألياف تقاوم الأمراض المزمنة!

ومن هنا اعتقد الباحثون أن توافر "الألياف" بالغذاء اليومي هو أبرز ما يجعل المجتمعات التي تعتمد إلى حد كبير على تناول الغلال والحبوب تتميز بانخفاض نسبة الإصابة بالأمراض المزمنة، كمرض القلب وارتفاع ضغط الدم، ومرض السكر، وبعض السرطانات.. وأن نقص الألياف بالتالى فى غذاء الدول المتحضرة التي تعتمد بدرجة كبيرة على تناول اللحوم، والوجبات السريعة سبب أساسى وراء انتشار الإصابة بهذه الأمراض المزمنة، وغيرها، كالسمنة، والجيوب القولونية، والبواسير، وسرطان القولون، وحصيات المرارة.

لُغز ابتعاد سرطان المعدة عن اليابانيين!

حَساء "ميسو" العجيب!! ◄

وإذا انتقلنا من باكستان إلى اليابان لاحظنا ظاهرة صحية إيجابية أخرى تحتاج لتفسير.. وهي وجود انخفاض كبير في نسبة الإصابة بسرطان المعدة بين اليابانيين، فلا يكاد هذا المرض العضال يعرف طريقه إلى مِعَدِ اليابانيين، على حسب ما تقوله الإحصائيات والدراسات!

وببحث هذه الظاهرة توصل الباحثون إلى وجود مركبات فعالة بحساء "الميسو" الذى يتناوله اليابانيون بصورة معتادة كغذاء أساسى، كحال تناولهم للأرز.

ولكن ما هو هذا "الميسو"؟

إنه عجينة من فول الصويا تجهز في صورة حساء. ولقد اتضح أن هذا النوع الصحى من الحبوب (الصويا) والذي يتفنن اليابانيون في إعداد أطباق شهية ومنتجات مختلفة منه، يلعب دوراً بارزاً في المحافظة على حياقم الصحية، فليس انخفاض نسبة الإصابة بسرطان المعدة هو المحصلة الإيجابية الوحيدة من تناول الصويا، ولكن هناك إيجابيات صحية عديدة، كانخفاض مستوى الكوليسترول وانخفاض معدل الأزمات القلبية بالتالي.

◄ ثمن الهجرة إلى أمريكا!

ومن الطريف حقاً، أن اليابانيين الذين هاجروا إلى الولايات المتحدة وتطبعوا بالطابع الغذائي الأمريكي "الردىء" لم يحتفظوا بإيجابيات الغذاء الياباني الصحالة الذي اعتادوا على تناوله في موطنهم الأصلى، وصاروا بالتالى متساوين تقريباً مع الأمريكيين في نسبة الإصابة بسرطان المعدة وغير ذلك من أمراض العصر العقام الأمريكية بسبب ابتعادهم عن الطعام الطبيعي البسيط الذي خلقه الله تعالى لنا ليمدنا بالمغذيات المفيدة التي تحمينا وتحفظ صحتنا وتمسكهم بالمبتكرات الغذائية الحديثة التي تفنن الأمريكيون في إعدادها وأشاعوها في الدول الأحرى فنشرت بها التُخمة، وضعف المناعة، والأمراض المزمنة بسبب ما تزخر بهم من فنشرت بها التُخمة، وضعف المناعة، والأمراض المزمنة بسبب ما تزخر بهم من كميات كبيرة من الدهون والسكريات بينما تفتقر للعديد من المغذيات الضرورية والألياف الغذائية التي توفر الحماية لأحسامنا!

إمبراطورية الأصحاء !!

◄ خُدْ النصيحة الغذائية من شعب الهونزا!

إذا قلَّدت الأمريكيين في غذائهم فأنت الخاسر!!

أما إذا أخذت النصيحة الغذائية من الشعوب البسيطة البدائية فأنت الكاسب! ومن هذه الشعوب شعب الهونزا.

فما حكاية هذا المجتمع البدائي؟

 تتشابك بعضها مع بعض لتكون بقعة جغرافية قاسية فضلاً عما يسودها من مناخ سيئ. في هذه البقعة الجغرافية القاسية المنعزلة يعيش شعب الهونزا، والذي لا ينعزل فحسب جغرافيا وحضارياً عن أغلب بلاد الدنيا، وإنما ينعزل كذلك عن أمراض هذه البلاد. وكأن أمراض العصر التي شاعت وانتشرت لا تتمكن من الوصول إلى شعب الهونزا مثلما لا يتمكن الكثيرون من الناس من الوصول إلى هناك بسبب طبيعة المكان المعقدة، ووعورة طرقه ومنافذه!

مظاهر الصحة وقوة الاحتمال:

وشعب الهونزا يتمتع بحالة صحية جيدة وعافية موفورة ويشهد بذلك مظها عديدة من المجتمع. فالرجل هناك يظل قادراً على الإنجاب لما بعد سن الثمانين من العمر..و كثير من الناس هناك وصلوا لسن بلغت ١٢٠ سنة.. وهسو ما ينسدر الوصول إليه في أغلب دول العالم. وترى هناك عجائز في سن تخطت المائسة عام يحرثون ويزرعون وسط الحقول. وترى آخرين منهم يحملون أحمالاً تقيلسة على ظهورهم يعجز عن حملها الشباب في دول أحرى.. وترى آخرين مسترخين على الصخور الوعرة التي اتخذوا منها فراشاً لهم!

ومن البديهي أن هذه المشاهدات والمظاهر الدالة على توافر الصحة تنفى تقريباً وجود أمراض مزمنة كالتي يعانى منها الكثيرون في دول أخرى وتجعلهم مفتقدين للطاقة والحيوية والقدرة الكافية على النشاط والحركة، كأمراض القلب والشرايين والسكر والمفاصل والسرطانات وغيرها.

دعائم الصحة عند شعب الهونزا:

◄ الارتباط بالأرض والغذاء الطبيعي الآمن:

والباحثون توصلوا إلى أن سر هذه الصحة الموفورة لشعب الهونزا يكمن في غذائهم. إن شعب الهونزا يعيش في حالة من الاكتفاء الذاتي، وهذه نقطة أساسية في حياهم، فهم يتغذون بالكامل على ما تنتجه أرضهم، ولا يعرفون حفظ الأطعمة أو تنقيتها ومعالجتها أو استيرادها. وهذا يعد مثالا رائعا للتوافق الحميم بين الإنسان والأرض التي تمدهم بالغذاء بالرغم من تلك الحدود الضيقة للمنطقة الجغرافية السي يعيشون فيها.

وهذا المبدأ الغذائي يذكرنا بما قاله الطبيب اليوناني الشهير "أبقراط" من زمـــن بعيد: "ليكن غذاؤك دواءك،.. وعالجوا كل مريض بنباتات أرضه فــهي أحلــب لشفائه".

◄ القناعة الغذائية وعدم حشو البطون!

وفى إطار هذا الاكتفاء الغذائى التام، فإن شعب الهونزا يتميز بطريقة لافتة للنظر بالقناعة والاقتصاد، فهم يكتفون بقدر قليل من الغذاء ورغم ذلك يتميزون بقوة بدنية كبيرة، وهو ما أدهش الباحثين الغربيين. وهذا مبدأ آخر من التغذية على جانب كبير من الأهمية، وهو عدم الإفراط أو كما نصحنا معلم الإنسانية ورسولنا صلى الله عليه وسلم هذا الحديث الرائع: "ما ملأ ابن آدم وعاء شرا من بطنه، عسب ابن آدم أكلات يقمن صلبه، فإن كان لا محالة فثلث لطعامه وثلث لشرابه، وثلث لنفسه". (١)

وكما قال أبقراط: استدامة الصحة "برشف" الماء، وبترك الامتلاء من الطعام والشراب.

صومــواتصحــوا..

وفضلا عن ذلك فإن شعب الهونزا يخصص أوقاتا معينة للصيام عن الطعهام في كل فصل ربيع.. ومن الغريب أن هذا التوقيت يتوافق مع فترات العمل الشهاق في الحقول، أو تطهير الترع التي تأثرت بفصل الشتاء الطويل، أو مع وقت رمي البذور. أي أنه يأتي في وقت يستلزم مزيدا من الطعام لتلبية مطالب العمل الزائدة. ولكن لشعب الهونزا حكمة في ذلك، وهي أن القيام بالصوم في تلك الفترة يخلص أحسامهم من السموم والفضلات الضارة التي تراكمت بها طوال فصل الشتاء أي أهم يعتبرونه عملية "تنظيف" للحسم وصيانة دورية له.

والصيام يعد بالفعل وسيلة تنظيف للجسم من المخلفات الضارة التى تتراكم به، ويمثل أيضا فترة راحة لأجهزة الجسم من العمل المستمر لتلبية احتياجات الهضـــم والامتصاص.

⁽١) رواه النسائي والترمذي، وقال: حسن صحيح

ولذا أمرنا الله تعالى بالصيام.. واختصر رسولنا الكريم صلى الله عليـــة وســـلم فوائد الصيام بقوله الوحيز: "صوموا تصحوا" (١)

أغذية الأصحاء:

أما بالنسبة للأطعمة التي يتناولها شعب الهونزا فأغلبها نباتية، فهم لا يــــأكلون اللحم إلا نادرا، لأهم يصطادون قليلا، والقاعدة الأساسية في غذائهم الحبوب والفاكهة مع قليل من الجبن ولبن الماعز.

وأغلب فاكهتهم من المشمش، فهم يزرعون المشمش في كل مكان يستطيعون زراعته: على المنحدرات والقنوات وفي الحقول.. وثمار المشمش تشكل لهم ميزتين أساسيتين: فهم يستخرجون الزيت من بذورها، ويجففون الثمار الخالية من البذور، مما يسمح لهم بتخزين احتياجاهم الغذائية طوال العام. وهم يعتمدون اعتمادا أساسيا على تناول الحبوب، كالشعير والحنطة السوداء، والقمح.. ويعدون الخيبز من دقيق القمح الكامل الذي يطحنونه مرة واحدة ولا يهدرون منه شيئا.. ويعدون منه كذلك مخبوزات وحلويات مختلفة. أما الحبوب الأحرى فيعدون منها العصائد المختلفة التي يتناولونها بشكل اعتيادي. كما يتناولون حبوب القمح النباتية المحتوية على جنين القمح بعد إجراء إنبات للحبوب بوضعها في الرمل الرطب.

وبذلك نرى أن هذا النظام الغذائى يوفر لهم كمية هائلة من الألياف، والمغذيات المختلفة، والمركبات المضادة للسرطان والتي تتوافر في الحبوب والغلال.. ويجعلهم كذلك في منأى عن أمراض العصر المزمنة كارتفاع مستوى الكوليسترول، والأزمات القلبية، وارتفاع ضغط الدم، وهي من الأمراض التي ترتبط في كثير من الأحيان بكثرة تناول الدهون الحيوانية، والإصابة بالسمنة.. كما تعد الحبوب مسن أفضل الأغذية للسيطرة على هذه الحالات المرضية.

وليس غريبا أيضا أن يظل عجائز الهونزا محتفظين بقدر هم على الإنجاب لفــــترة متأخرة من العمر بفضل ما يحصلون عليه من الغلال والحبوب من مقويات للصحـــة الجنسية والخصوبة والتي من أبرزها فيتامين (هــــ) المدعم للغدد الجنسية.

⁽١) أخرجه أبو نعيم في الطب، وانظره في كشف الخفاء جــ١ رقم ١٤٥٥.

تنظيم القاعدة.. الغذائية (

◄ الاستفادة من تجارب الآخرين:

أمام هذه الظواهر الصحية الإيجابية وغيرها والتي توصل لها الباحثون حول العالم كان لابد من مراجعة النظام الغذائي السائد في الغرب و أمريكا والذي ثبت أنه يرتبط بتفشى العديد من المتاعب الصحية والأمراض المزمنة والسرطانات ..والسعى لتنظيم القاعدة الغذائية بحيث تتحلى عن سلبياتها، وتكتسب إيجابيات صحية من خلال تجارب الآخرين مع الأغذية الطبيعية الآمنة.

ضريبة التقدّم:

لقد أدرك العالم أجمع بعد سنوات طويلة من استخدام العديد والعديد من الماعقاقير الكيماوية، والأغذية المصنعة والمستخدم بها كثير من المواد الحافظة، والمُكْسبة للطعم والرائحة، مدى خطورة هذه الكيماويات على صحة الإنسان، والآثار الضارة المترتبة على الإفراط فيها، وكأن ما يعانيه الإنسان منها هو ضريبة التقدم التي يجب أن يدفعها مقابل ما يتمتع به من رفاهية وتمدن. لكن هذا الثمن باهظ حداً، فهو يدفعه من صحته التي هي أثمن ما يملك!

♦ شقاوة بني آدمً!

بعد إدراك العالم لهذه الأخطار ظهرت وانتشرت دعوات بالعودة إلى الطبيعة فيما نأكله ونتعالج به كذلك، فهى الأم الرءوم بالإنسان والتي حضنته، فلما شب، وكَبِر تمرد عليها، فكان حزاؤه ما أصابه من أمراض فتاكة وأوبئة وكوارث بيئية هددت وجوده وحياته!

◄ الدعوات الغذائية المختلفة:

والغذاء ركن أساسى فى حياة الإنسان، لا يستطيع الاستغناء عنه، ولا يمكن أن يجد له بديلاً!.. وقد قامت حول الغذاء دراسات عديدة تحاول أن ترشد الإنسان إلى أفضل ما يأكله، وما يحتاج إليه جسمه من عناصر ومواد لازمة لبنائه.. وقسد ظهرت العديد من الدعوات المتناقضة أحياناً والمتشابحة والمتكاملة أحياناً أخرى كلها

تنصح الإنسان بأن يسلك مسلكاً معيناً في غذائه، وتلزمه بزيادة الاهتمام بتناول أنواع محدودة من الأغذية، ورغم تباين بعض هذه الدعوات الغذائية إلا ألها جميعاً قائمة على مبدأ العودة إلى الطبيعة.

◄ تقييم تناول الغلال والحبوب في الاتجاهات الغذائية المختلفة:

وفيما يختص بالغــــلال والحبــوب تبلورت ثلاثــــة اتجــــاهات، أو ثــلاث دعوات، أو ثلاثة نظم غذائية ينظر كل منها نظرة معينة إلى الحبوب ومكانها علــى مائدة طعام الإنسان.

وهذه الأنظمة الثلاثة، هي :

- النظام الغذائي الصحى (la régime lygiéniste)
- "رجيم" الصنف الواحد أو نظام "الماكروبيوتك" "macrobiotique
 - النظام الغذائي النباتي (la régime végétalien) والآن دعنا نعرف المقصود بهذه الأنظمة الثلاثة..

النظام الغذائي الصحي

◄ قواعد النظام:

يعتمد هذا النظام على عدة قواعد صحية غذائية وغير غذائية. فرواد هذا الاتجاه يعارضون استخدام العقاقير الكيماوية، ويرون أن زيادة عدد هذه العقاقير السي يستخدمها الإنسان تشكل خطرا كبيرا على حياته.. ويدعون إلى زيادة الاعتماد على الجانب الغذائي والأعشاب والنباتات في علاج متاعبنا الصحية.

كما ينصح أصحاب هذا النظام بضرورة التحكم والسيطرة في مشاعرنا وانفعالاتنا والتحلى بالصبر والهدوء والتوازن. وهم يعطون أهمية كبيرة لضرورة ممارسة الرياضة، وأخذ قسط كاف من النوم.

وينظرون إلى الصوم بتقدير كبير، ويعتبرونه وسيلة للتخلص من السموم، وتطهير الجسم منها.. وأنه بمثابة عملية تجديد وبعث. كما يوصون بألا نسأكل إلا إذا كنا نشعر بالجوع، وألا نفرط فيما نأكله.

ومن الطريف أن أصحاب هذا النظام، وهـم من الغربيين غـمـير المسلمين، يوصون بذلك بما أوصانا به الله تعالى فى كتابه الكريم، وبما أوصانا به سيدنا محمـد صلى الله عليه وسلم، فى سنته القولية والفعلية، حتى كان عليه الصـلاة والسـلام مثالا يحتذى به فى الاقتصاد فى الطعام وعدم الإسراف فيه، وكان كثير الصيام.

قال الله تعالى في كتابه الكريم: ﴿ وَكُلُواْ وَالشَّرْبُواْ وَلاَ تُسْرِفُوا ﴾.(١)

وهم يوصون كذلك بأن تكون أغلب الخضراوات والفاكهة التى نتناولها فى صورة نيئة، فهم يعارضون عملية طهى الطعام ويرون ألها تُضيِّع علينا قدراً كبيراً من الفيتامينات والمغذيات الموجودة بالغذاء.. فهم يدعون إلى تنساول الأغذية فى صورةما الطبيعية على قدر الإمكان، وكما خلقها الله تعالى لنا.

◄ أغذية "ضد الطبيعة"!

كما يستبعد أصحاب هذا النظام كل الأغذية التي يعتبرونها "ضد الطبيعة" مثل الأغذية المحفوظة، والأغذية المكرَّرة والمعُالجة (refined) (مثل السكر الأبيض، والدقيق الأبيض)، وكل ما يجعل الغذاء الذي نتناوله يفتقد بعْض خصائصه الطبيعية، أو يتعرض لمعالجات تُضعف قيمته الغذائية.

ولكن ماذا عن نظرهم إلى الحبوب؟

من الغريب أن أصحاب هذا الاتجاه الغذائي، لا يؤيدون تناول الحبوب.. فهم يرون أن الإنسان ليس لديه من الأسنان أو الغدد اللعابية، أو المعدة، أو الكبد ما يساعد في طحن وهضم وامتصاص الحبوب بكفاءة.. فضلا عن أنه ليس له قانصة، كالطيور، لجرش وطحن الحبوب.

ولذا يرون أن تناول الحبوب يتسبب في ترك مخلفات بالجسم، وفي حدوث أعراض مزعجة كعسر الهضم، والحموضة، ونقص الكالسيوم.

والاستثناء الوحيد من الحبوب هو ذلك الذى يسمح به أصحاب هذا النظام من تناول جنين القمح والحبوب الأخرى.

⁽۱) الأعراف: ۳۱

◄ تقييم النظام الغذائي الصحي:

ولكن بالنظر إلى معتقدات أصحاب هذا النظام نجدها خاطئة إلى حد كبير. فنظريتهم التى تقول: إن الإنسان ليس من آكلى الحبوب، لأنه ليس لديه قانصة مثل الطيور يستطيع بها طحن الحبوب خاطئة، فالإنسان لديه أسنان قوية، وعملية المضغ والطحن التى تقوم بها الأسنان تغنيه عن وجود قانصة. ومن ناحية أخرى، فإنه يتم تحويل النشا الموجود في الحبوب إلى سكر بسيط بواسطة اللعاب وبالتالى يمكن للجسم امتصاصه، وبالتالى فإن حجتهم بأن الإنسان ليس لديه قناة هضمية تؤهله لهضم الحبوب نظرية لا تقوم على أساس سليم.

ومن ناحية أخرى، وهى الأهم، فإن هذا النظام الصحى يفتقر إلى الكثير مسن العناصر الغذائية، وبخاصة البروتينات والفيتامينات خاصة من مجموعة (ب). وكما أن المشاهدات تدل على أن الحبوب كانت ولا زالت غذاء أساسياً لبعض الشعوب، كشعب الهونزا، دون حدوث مشكلات صحية بل حدوث إيجابيات صحية. فهم يتمتعون بالقوة وطول متوسط العمر مع اعتمادهم الأساسي على تناول الحبوب. ولكن هذا لا يعني الوقوع في خطأ الإفراط في تناول الحبوب، خاصة لمن يعانون من مشاكل بالقولون تجعلهم لا يتحملون تناولها.

نظام "الماكروبيوتك"

هذا اتجاه آخر من الاتجاهات الحديثة في التغذية والذي يعتمد على نظام غذائي يميل إلى صِنْفٍ واحد (حسب ما جاء في القاموس الفرنسي..ابن سينا) ..والغذاء الواحد الذي يميل أصحاب هذا الاتجاه إلى تعزيزه وتوفيره في طعامنا هو الغلال والحبوب ..وكذا الخضراوات.. وذلك دون تدخل أي وسائل للمعالجة. يمعني أن نتناولها في صورتما الطبيعية تماماً على قدر الإمكان.

✓ "أوساوا" والفلسفة الشرقية:

ويعتبر رائد هذا الاتجاه هو الباحث "جورج أوساوا".. والذي عاني، وهــو في العشرين من عمره، من مرض السل، ووصل به الأمر إلى حد اليأس مـن الشـفاء بسبب تفاقم واشتداد المرض وبعد عجز الأطباء عن مداواته..لكن "أوساوا" قرر أن يقهر هذا المرض بالغذاء حيث كان على يقين من أن الأغذية الطبيعية والأعشـاب

والنباتات تحمل كل عناصر الشفاء من الأمراض.. وقد استطاع بالفعل قهر هذا الداء. وقد تأثر "أوساوا" في دعوته تلك بالفلسفة الشرقية، حاصة فلسفة "وأن "طاو" في الصين التي كانت تدعو إلى ضرورة الانسجام والتوافق مع الطبيعة "وأن يعيش الإنسان في حالة من السلام والسعادة.. وأن الإنسان لكي يحقق ذلك يجب أن يكون في حالة صحية وروحية جيدة، لذا يجب على الإنسان الاقتصاد في أكله وعدم الإسراف.

وطبقاً لما ذكره "أوساوا" فإن هناك سبع دعامات لتحقيق الصحة والســـعادة، وهي:

(١) عدم إرهاق الجسم. (٢) الشهية الجيدة.

(٣) النوم العميق.
(٤) الذاكرة الجيدة.

(٥) البشاشة والابتهاج. (٦) سرعة الحكم والتنفيذ.

(٧) التحلي بالإنصاف.

وهو يعتقد أنه يمكن تحقيق كل ذلك بشرط أن يؤمن الإنسان بنفسه، وبقدرتــه على تغيير نفسه.

◄ الإنسان طبيب نفسه!

لقد كتب يقول: "إن الإنسان يجب أن يكون طبيب نفسه".. وهى نفس فلسفة "طاو" التي تقسيم العالم إلى قوتين متضادتين ولكنهما متكاملتان في الوقت نفسه: القوة الأولى هي الين (yin) والقوة الثانية هي اليانج (yang).. وكل شيء في الطبيعة يحتوى على الين واليانج، فكما هناك النهار يوجد الليل، وكمسا يوجد الرجل توجد المرأة، وكذلك هناك الحرب والسلام.

وهذا الأمر ينطبق أيضاً على الغذاء (من وجهة هذا النظر) فهناك عناصر غذائية لها صفة "الين" وأخرى لها صفة "اليانج" وطبقاً لهذه الفلسفة، يجب أن يكون هناك تكامل تام بين هذين العنصرين الغذائيين.

◄ قواعد الماكروبيوتك:

إن المبادئ الرئيسية التي يقوم عليها نظام الماكربيوتك مبادئ بسيطة مؤداها أن الإنسان يجب ألا يأكل أي منتجات غذائية معالجة، أو مكررة، أو محفوظة، أو

مضاف لها ألوان صناعية أو أى أنواع من المواد الكيماوية، ولكن يــــأكل فقــط المنتجات الطبيعية. ويجب الحد من استهلاك اللحوم، وزيادة الاعتماد على تنـــاول الأغذية النباتية، وبصفة خاصة الحبوب.

ففى نظام الماكروبيوتك يجب أن تشكل الحبوب نسبة لا تقل عن ٥٠% مــن إجمالى الغذاء اليومى . وهذه النسبة يجب أن تزيد عن ذلــك في حالــة الإصابــة بأمراض وخاصة المزمنة.

والحبوب المستخدمة في هذا النظام يجب أن تكون حبوباً كاملة ومن منتجات عضوية (organic produce) وهي التي لم يستخدم في زراعتها أي مواد كيماوية بحنباً لأضرارها الخطيرة.. كما يفضل تناولها في صورها الطبيعية (كالغلال) وليسس على شكل دقيق، أو رقائق.. ويجب الاهتمام بمضغها حيداً في الفم قبل البلع.. يجب أن تُطحن مرة واحدة حتى نتجنب عملية الأكسدة التي تتسعرض لها الحبوب والتي تؤثر على قيمتها الغذائية. وفي حالة الإصابة بمرض خطير، فإنه يجب استبعاد كل الأغذية التي يتناولها المريض ما عدا الحبوب لمدة عشرة أيام.

◄ تقييم نظام الماكروبيوتك:

إننا نتفق بالفعل مع مؤيدى هذا النظام والداعين له بشأن القيمة الغذائية العالية للحبوب، وأنها من الأغذية الطبيعية التي تكسب الإنسان التوازن والحكمة كما يقولون، وأنها تساعد على تحسين صحته. ولكننا لا نتفق مع ذلك المبدأ الذي يجعل الحبوب بمثابة الإكسير، أو الترياق القادر على شفاء كل الأمراض الخطيرة الستى تواجه الإنسان بل لابد أن يكون بجوارها نوعيات أخرى من الأغذية.

النظام الغذائي النباتي

◄ قواعد النظام:

يعتمد هذا النظام، كما هو واضح من التسمية، على تناول الأغذيـــة النباتيــة واستثناء الأغذية الحيوانيــة. وبعض النباتيين يطبقــون هذا النظــام تمامـــا فــلا يتناولون أى غذاء من أصل حيوانى.. ولكنّ هناك آخرين يتناولون بعض الأغذيـــة ذات الأصل الحيواني كاللبن والجبن.

- تحتوى اللحوم على أحماض دهنية مشبعة تسبب تراكم الكوليسترول علي حدران الشرايين.
- اللحوم تزيد فرصة حدوث الإمساك لأنها لا تسترك مخلفات بالأمعاء، كالألياف، فضلاً عن أنها قد ترهق الجهاز الهضمي وتسبب أعراضاً مزعجة كالحموضة.
- اللحوم غذاء لا يناسب الإنسان حسب وجهة نظرهم لأنه ليس لديه الكبد أو الكُلْية القادرة على ترشيح (بالنسبة للكبد) أو استبعاد (بالنسبة للكلية) المنتجات الناتجة عن الهضم البطىء للحوم، وخاصة الأحماض اليق تصاحب البروتينات الحيوانية. ولذا فإن تناول اللحوم يجعل الكبد أو الكلية عند الإنسان يتحملان أعباء شاقة ويصيبها الإرهاق، وبالتالي تكون عرضة للمرض أو لفشل الوظيفة.
- ويتسبب الهضم البطىء للحوم في حدوث حالة من التحمَّر والتعفن وتسمم الجسم.
- يسبب الإكثار في تناول اللحوم زيادة القابلية للإصابة بمرض النقرس بسبب تراكم البيورين في أنسجة الجسم، وخاصة المفاصل، مما يتسبب في آلام شديدة للمريض.

هذه هى المبررات التي تجعل النباتيين ينصرفون عن تناول اللحوم.. كما أن كثيراً منهم يمتنع كذلك عن أكل الأغذية ذات الأصل الحيـــوانى، كــالبيض والألبــان والأحبان.

ولكن ذلك -لا شك - يثير سؤالاً مهماً وهو : كيف يحصل الإنسان على البروتين اللازم لجسمه؟

إن الإجابة عند النباتيين هي : الحبوب بالطبع.. والتي تشكل قاعدة أساسية في النظام الغذائي لديهم، فبدون الحبوب يصبح النظام النباتي فقيراً في محتوه من البروتين.

◄ تقييم النظام الغذائي النباتي:

لا شك أن الامتناع عن تناول اللحوم تماماً يعد تطرفاً غذائياً، فالإنسان بطبيعة الحال من أكلة اللحوم ولديه القدرة على هضمها وامتصاصها.. كما أن اللحوم تمدنا بأحماض أمينية أساسية قد لا تتوافر جميعها في الأغذية النباتية. كما تمدنا

اللحوم (والأغذية الحيوانية عموما) بفيتامين (ب٢١) .. هذا الفيتامين الذي لا يوجد في الأغذية النباتية ولذا ليس غريبا أن يعاني كثير من النباتيين من نقص هذا الفيتامين الهام والذي قد يؤدي إلى فقر الدم واعتلال وظائف الأعصاب. كما أن تناول اللحوم لا يشترط أن يؤدي لمرض النقرس لأن هذا المرض ناتج أساسا من خلل متوارث في تمثيل "البيورينات" .. وهذه "البيورينات" توجد في أغذية أحرى غير اللحوم كالفول مثلا.

◄ النظام الغذائي السائد:

لا شك أننا من خلال استعراض الإتجاهات الغذائية السابقة نصل إلى عدة قواعد مهمة لتنظيم حياتنا الغذائية.. فلابد بصفة عامة من العودة إلى الغذاء الطبيعى الآمن الذى لم تلوثه يد التكنولوجيا والمواد المضافة.. ولابد من زيادة اعتمادنا على الأغذية النباتية (الحبوب والغلل والبذور والمكسرات والخضراوات والفواكه).. ولابد من الاعتدال في المأكل والقناعة بما رزقنا الله تعالى. وفي الوقت الحالى يتفق أغلب خبراء التغذية على أن تحتل الكربوهيدرات المعقدة أكبر نسبة في غذائنا اليومي.. ونقصد بهذه النوعية الأغذية النباتية الغنية بالنشويات والألياف غذائنا اليومي. والمعلل بينما يجب تجنب الكربوهيدرات البسيطة على قدر الإمكان كسكر المائدة، والمربي، والدقيق الأبيض ومخبوزاته وبالإضافة للكربوهيدرات المعقدة يجب أن تحتل البروتينات النباتية، والبروتينات الحيوانية كالمأخوذة من الألبان خفيفة في تناولها بين البروتينات النباتية، والبروتينات الحيوانية كالمأخوذة من الألبان خفيفة البيضاء، أي: الدجاج والأسماك عن تناول اللحوم لتفادى مشكلة ارتفاع الكوليسترول. أما الدهون فيجب أن تحتل أصغر نصيب في غذائنا اليومي، ويجب الكوليسترول. أما الدهون فيجب أن تحتل أصغر نصيب في غذائنا اليومي، ويجب أن يكون الاعتماد في تناولها على الدهون النباتية.

وفيما يلى توضيح لكمية العناصر الغذائية المطلوبة في غذائنا اليومي وفسق مسا نستهلكه من سعرات حرارية:

البروتينات	-	%ro -
الكربوهيدرات	-	%70 -
الدهون		%10 -

أنواع الغلاَل والحبوب والنُّخالة الحافظة للصحة والباعثة للوقاية



ما هى الغلال المفيدة ؟

الغِلال والحبوب قريبة الصلة (من الناحية الزراعية والناحية الصحية أيضاً).. فالغلال هي حبوب أنواع معينة من الحشائش ذات الفلقة الواحدة تتبع العائلة.

- القمح (Wheat) الشعير (Barley)
 - الشوفان (Oats) الأرز (Rice)
- حبوب الراى أو الشيلم (Rye) الحنطة السوداء (Buckwheat)
 - الذرة (Corn) .. ونقصد الذرة الصفراء (Maize).

وتستخدم الغلال كغذاء بصور مختلفة، فقد تستخدم في صورة الطبيعية (كالبليلة والأرز).. أو تستخدم دقيقها لصنع الخبز والعجائن.. أو تستخدم في صورة عصائد أو سيريالز.. وهو نوع شائع من صور الغلال في الدول الغربية (مثل الكورن فليكس).

.. كما تستخدم نُخالتها لأغراض معينة.. كنخالة القمح التي تُحهَّز في صــورة أقراص وكبسولات لأغراض إنقاص الوزن.

وسوف نتحدث عن كل نوع من هذه الغلال بالتفصيل.

ما هى الحبوب المفيدة ؟

أغلب الحبوب المعروفة لنا والمستخدمة في غذائنا تحمل لنا كثيراً من الفوائد الصحية، بصرف النظر عما تسببه أحياناً من متاعب قولونية. ومن أبرزها الأنواع التالية:

- اللوبيا - اللوبيا الناشفة (بأنواعها) - العدس (بأنواعه) - العدس (بأنواعه) - حبوب البنتو - الجمَّص (بأنواعه)

هذا بالإضافة لحبوب الصويا (Soybeans) والتي تتصــــدر قائمــة الحبــوب لفوائدها الصحية العديدة وإمكانية الاستفادة بها لتحل محل البروتين الحيواني ولـــذا سنخصص جزءاً للحديث عن أهمية وفوائد حبوب الصويا.

لاذا ننصح بتناول الحبوب ؟

سبع فوائد صحية عظيمة يمنحها لك ملء فنجان من الحبوب!!

لقد ثبت أن تناول مقدار فنجان يوميا من الحبوب الكاملة المسلوقة أو المطهية يقلل مستوى الكوليسترول الضار (LDL) ويقاوم ارتفاع مستوى السكر، ويضبط ويقاوم ارتفاع ضغط الدم، ويقوى وظائف الأمعاء بشكل يقاوم الإصابة بالإمساك، والبواسير، ومرض الجيوب القولونية، وسرطان القولون.

الحبوب والكوليسترول

الحبوب تعد دواء ممتازا للقلب..

وتكمن الفوائد الصحية في الحبوب في غناها بالألياف، بالإضافة لمغذيات أحرى مفيدة.

فعندما نأكل حبوبا، فإن هذه الألياف والتي تتوافر خاصة بقشرها، لا هضم ولا تمتص وتتخلف لوقت طويل في الأمعاء.. وعندما تتفاعل معها بكتيريا القولون الموجودة بصورة طبيعية تخرج كيماويات "تطلب" من الكبد أن يخفف إنتاجه من الكوليسترول و" تطلب" من الدم أن يسرع في تخليص الجسم من الكوليسترول الضار (LDL).. بل إن وجود الألياف في حد ذاها بالأمعاء يقاوم أو يعوق امتصاص الكوليسترول إلى تيار الدم.

دراسات وأبحاث :

دكتور "جيمس اندرسون" وفريق الباحثين بجامعة "كينسســـنكي" الأمريكيـــة استطاعوا التوصل لنتائج إيجابية بتقديم الحبوب لمرضى الكوليسترول المرتفع.

فى إحدى الدراسات التى اعتمدت على تقديم فنجان يومياً من حبوب البنتو (أو اللوبيا) انخفض مستوى الكوليسترول عند بعض المرضى من حوالى ٢٧٠ إلى ١٩٠ . . ومن ٢١٨ – ٢٦٧ .

ويذكر دكتور "اندرسون" أن تناول الحبوب لا يقلل فحسب مــن مستوى الكوليسترول الضار (LDL) بصفــة الكوليسترول الضار (LDL) بصفــة خاصة، ويعيد للدم المعدل الطبيعي بين الكوليســترول النافع والضار (Tatio).

الحبوب والسرطان:

هناك عدة أسباب تجعل الحبوب غذاء مضاداً للسرطان.

فأولاً، تحتوى الحبوب على كميات مركزة مما يعرف باسم: مثبِّطات الــبروتييز (protease inhibitors).. وهذه عبارة عن إنزيمات تقاوم حدوث تنشيط لأية مــواد مسرطنة قد توجد بالأمعاء.

تجارب و دراسات:

- قامت دكتورة "آن كينيدى" باحثة علم السرطان بحقن مواد مسببة لسرطان الفم (Oral Cancer) "لجموعة من الخنازير" وزودت بعضها بمثبط الت البروتييز على السطح الداخلي للخدَّين.. ومن الطريف أن "الجنازير" السي زُوِّدت بهذه المركبات لم تصب بالسرطان، بينما ظهر السرطان بين المجموعة الأخرى التي لم تُزوَّد بهذه المركبات.
- اتضح من الدراسات أن تغذية حيوانات المعمل بمثبّطات البروتييز تمنع الإصابة بسرطان القولون وسرطان الثدى.

أما السبب الثانى، الذى يجعل الحبوب غذاء مضاداً للسرطان فهو احتواؤها على مركبات تسمى: لجنانات (lignans) والتي تتحول بفعل بكتيريا القولون إلى مواد شبه هرمونية والتي يعتقد الباحثون ألها تقاوم الإصابة بسرطان الشدى والقولون.

وأخيراً فإن الحبوب تقاوم أيضاً سرطان القولون من خلال تنظيفه بصورة دورية من الرواسب والمخلفات الضارة.

إن جدار القولون يترسب عليه مواد كثيرة متخلفة وسموم ضارة وبعضها قــــد ينشط في حدوث السرطان.

وتناول الحبوب يمد القولون بكمية وفيرة من الألياف والتى تزيل من طريق ـــها هذه المخلفات الضارة وتخرجها مع البراز وكأنما بذلك تقـــوم بعمليـــة "كَنْــس" للقولون من المخلفات.

ولذا ليس غريباً أن يظهر سرطان القولون بنسبة أكبر بين الذين يُهملون تناول الألياف (كالموجودة بالحبوب والغلال والخضراوات والفواكه) مقارنـــة بـالذين يحرصون على توفير الألياف في غذائهم اليومي.

الحبوب ووظائف القولون

البراز الغليظ نوعاً ما والمتماسك والذى هو على شكل قطع السحق! هو النوع الصحى من أنواع أو أشكال البراز.. ولاكتساب هذه المواصفات الإيجابية ينصح بزيادة كمية الألياف في الغذاء اليومي لأنها تزيد كتلة الفضلات، وتجعلها متماسكة طرية نوعا ما تخرج بقدر قليل من "الحزق" وهذا النوع من البراز يحقق لصاحبه قابلية أقل للإصابة بالإمساك، والبواسير، والجيوب القولونية، بل وسرطان المستقيم كذلك. وبالإضافة لذلك فإن وجود الألياف يحسن وظائف القولون ويجعلها أكثر قوة وانتظاماً في دفع الفضلات خلال القولون حتى تخرج من الشرج. وقد وحد الباحثون كذلك أن وجود الألياف بالقولون يؤدي لتخمرها بفعل بكتيريا القولون، وخروج كيماويات عبارة عن أحماض دهنية معينة وخفض مستوى الكوليسترول، وخفض ضغط الدم المرتفع، ويحتمل أنها تقاوم كذلك سرطان القولوك. وهذه الأحياض الدهنية المفيدة تخرج أساساً من خلال تفاعل بكتيريا القولوك.

الحبوب ومرض السكر

الحبوب تحتوى على نشويات، وكما هو معروف فإن النشويات ترفع مستوى السكر بالدم.

ولكن في وجود الألياف (أى مع تناول الحبوب الكاملة) فإن هذه الألياف تجعل امتصاص السكريات الناتجة عن النشويات الموجودة بالحبوب امتصاصاً بطيئاً تدريجياً مما يتوافق مع المقدرة المحدودة للبنكرياس عند مريض السكر.. أو بمعنى آخر إن ذلك يتطلب مقداراً محدوداً من الأنسولين لحرق هذا السكر الناتج لأن زيادت بالدم تكون بطيئة وتدريجية. لكنك لو تناولت مثلاً كمية من المخبوزات المجهزة من المدقيق الأبيض (الخالي من النخالة ومحدود الألياف) فإنه من المتوقع أن يتسبب ذلك في حدوث ارتفاع سريع نسبياً في مستوى السكر بالدم قد يتطلب كميات زائدة من الأنسولين للتعامل معه.

كما يعتقد الباحثون، أن تناول الحبوب وغيرها من الأغذية الغنية بألياف البكتين تتسبب فى نشوء مواضع جديدة لمستقبلات الأنسولين على الخلايا.. وهذا يعنى زيادة كفاءة الأنسولين، وبالتالى زيادة السيطرة على مستوى السكر بالدم.

ولكننا نحذر من الإفراط فى تناول الحبوب.. ويجب أن يكون تناولها بكمية معتدلة ومتوافقة مع مستوى السكر بالدم. كما يجب ملاحظة أن الحبوب المُعلَّبة. و Canned) قد تتسبب فى ارتفاع مستوى السكر بالدم.. ولذا ينصح باحثون استراليون بتجنب مرضى السكر لتناول هذه النوعية من الحبوب، والاعتماد على تناول الحبوب الكاملة المسلوقة فى المترل بقدر معتدل.

الحبوب ومرضى الضغط:

تناول الحبوب بصورة منتظمة يساعد فى خفض ضغط الدم المرتفع. ويعتقد الباحثون أن ذلك يرجع لخروج كيماويات ناتجة عن تخمر الألياف ببكتريا القولون تساعد فى ضبط ضغط الدم (والتي تحدثنا عنها من قبل). كما يُعتقد أن توافر الألياف بالجسم يؤدى من خلال عملية معقدة لزيادة إخراج الصوديوم.. ومن المعروف أن توافر الصوديوم يؤدى لاحتجاز كميات زائدة من الماء ويتسبب فى ارتفاع ضغط الدم.

دراسات وإحصائيات:

و جد من خلال الدراسات أن النباتيين تنخفض عندهم قيمة الضغط الانبساطي أي القيمة السفلية (diastole) بمقدار ١٨% مقارنة بآكلي اللحوم.

ومن المعروف عن النباتيين انخفاض قابليتهم بصفة عامــــة لأمــراض القلــب والشرايين.

الحبوب ومشكلة الانتفاخ

لعل أبرز مشكلة ترتبط بتناول الحبوب ما تسببه من زيادة الغازات وحــــدوث الانتفاخ، مما يجعل بعض مرضى القولون العصبي لا يحتملون تناولها.

إن الحبوب تحتوى على مركبات سكرية معقدة تسمى: ألفا – جلاكتوسيدات (alpha – galactosides).. وأجسامنا تفتقر للإنزيمات الهاضمة لهسنده المركبات بكفاءة. ولذا فإنها تتخلف في القولون وتُهاجم بالبكتيريا ويتسبب تفاعل البكتيريا معها في خروج غازات مختلفة.

ولكن هناك عدة حلول لهذه المشكلة، وهي:

- وجوب نقع الحبوب في الماء لمدة يوم أو يومين حتى تلين نسبياً.. فهذا النقع يقلل من قدرتها على إنتاج الغازات.

ويذكر دكتور "ألفريد ألسون" الباحث الكيميائي بمركز الزراعة بكاليفورنيا أنه من الممكن التخلص من نسبة كبيرة من المركبات المسببة للغازات والموجودة بالحبوب باتباع هذه الطريقة عند إعدادها: اغسل الحبوب .. ثم صب فوقها كمية من الماء المغلى ودعها "تنقع" بهذا الماء مرتفع الحرارة لمدة ٤ ساعات على الأقل. ثم صفّ الحبوب من الماء.. ثم أضف ماء عادياً للحبوب استعداداً لطهيها.

ولكن يجب ملاحظة أن "النقع" وخاصة في الماء الساخن يهدر بعض الفيتامينات والمعادن الموجودة بالحبوب. - من الواضح أن الاعتياد على تناول الحبوب يقلل مـــن حــدوث مشــكلة الانتفاخ.. لأن الجسم يتأقلم "فسيولوجياً" مع هذا الغذاء.

ويذكر دكتور "فلمنج" أنه لاحظ أن تقديم مقدار فنجان ونصف مسرن الفاصوليا الناشفة يتسبب في بداية الاعتياد على تناول الحبوب على مشكلة الانتفاخ بشكل واضح حيث تستمر لفترة تصل إلى ١٢ ساعة.

ولكن مع تقديم نفس الكمية على مدار عدة أيام تكاد تختفي مشكلة حـــدوث الانتفاخ.

أفضل أنواع الحبوب ونسبة الألياف بها:

كمية الألياف الذائبة بالجرامات	مقدار نصف فنجان من الحبوب
	المسلوقة
٣,٧	اللوبيا (أم عين سوداء)
۲,٧	البسلة الناشفة
۲,٥	الفاصوليا الناشفة
۲,۳	حبوب البنتو
١,٧	العدس

القمح.. ملك الغلال الغنى بتركيبه "يارب تبارك وتزيده !"



حبة القمح العجيبة!

كل شيء في حبة القمح مفيد جداً، وإن تضاءلت أهميته بالنسبة لنا، فـــالقمح غذاء غنى بالألياف الغذائية، والمغذّيات المفيدة، والمركبات الطبيعية الحافظة للصحة. دعنا نوضح ذلك من استعراض بناء حبة القمح من الداخل ومن الخارج.

قشرة القمح.. الغنية بالأسرار!

وهى الجزء الخارجى لحبة القمح الكاملة والذى يغلّف ما بداخلها. وتتكون من ثلاث طبقات: طبقة خارجية تظهر تحت المجهر مكونة من خلايا سميكة مستطيلة متراصة كالبنيان القوى.. فلا يوجد بينها أية فراغات هوائية. ومن طبقة داخلية تظهر تحت المجهر مكونة من أنواع مختلفة من الخلايا.

ويتركز بهذه الطبقة نسبة عالية من ألياف السيليولوز تصل إلى حــوالى ٢٠%. كما يوجد بها بعض العناصر الغذائية المفيدة مثل البروتين (حوالى ٦%)، والأحماض الدهنية (حوالى٥٠,٠%).. كما تحتوى على رماد بنسبة ٢% تقريباً.

القُصَرَة.. وما أدراك ما القُصَرَة !

ويلى ذلك أهم جزء فى قشرة القمح والذى يسمى: القَصَرَة (hull) أو غلاف سنبلة القمح.. وهو جزء معقد التركيب يدخل فى بنائه: ألياف السيليولوز، وطبقة زجاجية (أو طبقة الهيالين)، وطبقة شفافة تسمى نيوسيلار، وطبقة تغطى جنين القمح وتسمى أليرون.. وهذه الطبقة الأخيرة يتركز بما أغلب المغذيات المفيدة.

◄ القيمة الغذائية للقُصرَة (قشرة القمح):

بالإضافة لنسبة الألياف العالية بالقصرة، والتي سنتحدث عن فوائدها العظيمــة فيما بعد، فهي تحتوى على المُغذِّيات التالية:

ومن أكثر ما يميز هذه القشرة احتواؤها على بعض الفيتامينات المهمـــة مثـل فيتامين (هــ) ونسبة مرتفعة من فيتامينات (ب) مثــل فيتـامين ب١ (تيــامين)، وفيتامين ب٢ (ريبوفلافين) والنياسين (أو النيكوتيناميد).

◄ ما هي النَّخالة الخشنة و النَّخالة الناعمة ؟

تتركب النخالة من أجزاء القشرة المحيطة بحبة القمح والتي غالباً ما لهدر تناولها رغم فوائدها الصحية وغناها بالمغذيات المفيدة.

فتتركب النخالة الخشنة من الطبقة الخارجية والداخلية لقشرة القمح. أما النخالة الناعمة فتتركب من أجزاء أكثر عمقا فتشتمل على القصرة والأليرون والنيوسيلار. وتعرف بالنخالة الناعمة أو السن الأبيض والأحمر.

◄ لوزة القمح (لب حبة القمح):

وهو الجزء الذي نحصل عليه من القمح بعد نزع كل قشرته.. ويمثـــل حــوالى ٥٨% من وزن الحبة.

ويتكون هذا الجزء أساسا من نشا وبروتين. ويتخذ النشا شكل حبيبات مستديرة أو كروية الشكل متراصة بعضها إلى جانب بعض بواسطة البروتين والذى يملأ المسافات فيما بينها.

ما هو الجلوتين (gluten) ٩

ويطلق على نوعية البروتين الموجودة بالقمح اسم جلوتين.

وهناك فئة محدودة من الناس لا تتحمل أمعاؤهم هذا النوع الميز من البروتين. إذ يمكن أن يصيبهم تناوله بمتاعب معوية كالإسهال والتقلصات. وهو ما يسمى طبيا: بعدم تحمل الجسم للجلوتين (gluten intolerance). وهى حالة شبيهة بعدم تحمل بعض الناس لسكر اللبن. ولذا أنتجت بعض شركات الأغذية في الخارج مخبوزات خالية من الجلوتين (gluten free).

الرغيف البلاي يتحدى الكايزر!

شكل الغذاء قد يخدعنا..

فإذا عقدنا مقارنة بين شكل الرغيف البلدى الأسمر، وشكل المحبوزات الحديثة وخاصة الغربية والأمريكية، كخبز الكايزر "يكسب"!

لكنه في حقيقة الأمر فوز كاذب. فأغلب المخبوزات الحديثة (كالكايزر والبيلي بان والباحت وغيرها) تُحهَّز من دقيق أبيض أى دقيق متروع القشرة.. وهذا "النظرع" يترع عن الدقيق جزعًا كبيرًا من قيمته الغذائية والصحية لإهدار نسببة عالية من الألياف، والمغذيات المفيدة التي تتركز بقشرة القمح، كما أوضحنا ذلك.

أما الرغيف البلدى الأسمر (وكذلك المخبوزات عموماً من الدقيق الكامل) فإنه يحتفظ بأغلب فوائد حبة القمح الكاملة، كما خلقها الله تعالى لنا، والسبى تفسد قيمتها بإهدار قشرتها من خلال عملية طحن ومعالجة الحبوب.

- السؤال المنتظر:

هل يسبب تناول الخبز الأسمر (كخبز السن)^(۱) في حدوث هشاشة العظام ؟ هذا السؤال شاع في الفترة الأحيرة، على ألسنة بعض المترددين من السّمان في عيادات الرجيم، بعدما سمعوا أن النخالة المتوافرة بالخبز الأسمر تعسوق امتصاص الكالسيوم مما يؤدي لضعف أو هشاشة العظام!

إن المؤيدين لهذا الاعتقاد جاءوا به على أساس أن حمصض الفيتيك (phytic acid) الموجود في الغلاف الخارجي لحبة القمح (وبالتالي يكون موجوداً في النخالة والدقيق الكامل) يعوق امتصاص الجسم للكالسيوم حيث يُكون مع الكالسيوم ترسبات غير ذائبة تخرج مع البراز، وبالتالي يقل امتصاص الجسم للكالسيوم ويقل ترسيبه في العظام.

ولكن المعارضين لهذا الاعتقاد يرون أن هذا القصور يكون صحيحاً في "المعمل" حيث يتم عزل هذه العناصر عن بيئتها الطبيعية، فقد فات هؤلاء أنه أثناء تخمص الخبز يحدث تحلل لحمض الفيتيك (والذي هو عبارة عن اتحاد للإينوسيتول inositol أو سكر الليف أو العضل وبين حمض الفوسفوريك).. ومن ثم يزول تأثير حمص الفيتيك على الكالسيوم.

ولهذا السبب يعد الخبز البلدى المصنوع يدوياً أو الذى تخسبزه الفلاحات في بيوهن أفضل من الخبز الذى يجهز في الأفران الحديثة وذلك لأن عملية تحلل حمض الفيتيك تحدث ببطء ، وبما أن عملية التحمر في الخبز البلدى تسستغرق عدة ساعات فإن هذا يسمح بالتحلل الكامل لهذا الحمض، بعكس الخبز المجهز بالماكينات والذى تُحتصر فترة تخمُّره.

⁽١) لاحظ أن كلمة : سِن مأخوذةً من الكلمة الفرنسية : SON ومعناها : النخالة.

الفوائد المُنَالة من تناول النُخالة



سل العظماء عن النخالة!

لم يكن الملك فيصل ولا الموسيقار محمد عبد الوهاب (رحمــهما الله) يتبعـان سلوكاً غريباً أو محدود الأهمية بتناول ملعقة "نخالة" على مائدة الطعام بل سلوكاً صحيًّا تماماً وعظيم الأهمية.. فقد ثبت أن وجود النحالة ركن أساســـى في غــذاء الأصحاء والمعمرين!

فالنخالة جزء لا يستهان به من حبة القمح ولا ينبغى إهداره. ولكن النخالة لم تحفظ باهتمام كاف إلا منذ وقت قريب، فقد ظل من الشائع فى المطاحن لفيترة طويلة عزل النخالة أثناء طحن و غربلة الحبوب لتجهيز الدقيق الأبيض باعتبار أن المخبوزات من هذا الدقيق هى الأكثر قبولاً ورواجاً بين المستهلكين، وباعتبار أن الخبز الأبيض يفوق فى جودته الخبز الأسمر، لكن هذا الاعتقاد لم يعد صحيحاً وأصبحت القاعدة الغذائية السليمة تدعو إلى تفضيل المخبوزات من الدقيق الأسمر عنها من الدقيق الأبيض.

ما القيمة الغذائية للنخالة ؟

قد تُدهش حين تعرف أنه رغم إشادتنا بالنخالة فإن الجسم لا يستفيد ها استفادة واضحة كمادة مُغذية، وذلك ببساطة لأن أغلب تركيبها من الألياف .. والألياف عموماً لا تُهضم ولا تُمتص وإنما تخرج مع البراز. إذن.. فأين تكمن فوائدها؟!

إن فوائدها الأساسية تكمن في هذه الناحية (في ألها لا تهضم ولا تمتص)، بالإضافة لألها تمص قدراً جيداً من الماء من الأمعاء، وبسبب ذلك فإلها تعمل على زيادة كتلة الفضلات، وتحميلها بقدر مناسب من الماء لتطريتها مما يقاوم مشكلة الإمساك. كما ألها عندما تمر على الأمعاء وتخرج مع البراز فإلها تاخذ معها المخلفات والرواسب لتلقى بها خارج الجسم، وبذلك يكون عملها شبيهاً بعمل

وبسبب وجودها فى الأمعاء أيضاً "كشىء لا لزوم له" فإنها تعوق امتصاص السكريات والكوليسترول.. وهذه الإعاقة تعمل لصالحنا لأنها تحمى من حدوث ارتفاع شديد مفاجئ بمستوى السكر بالدم. وتقاوم كذلك ارتفاع مستوى الكوليسترول.. وهو ما يفيد بصفة خاصة مرضى السكر، والذين يعانون من ارتفاع مستوى الكوليسترول والدهون الثلاثية، بما فيهم مرضى القلب (الشريان التاجي).

دعنا نوضح هذه الفوائد وغيرها للنخالة بشيء من التفصيل.

- مقاومة وعلاج الإمساك.
- الوقاية من سرطان القولون.
- مقاومة مرض القولون المعروف باسم "التحيب".
 - مقاومة مشكلة البواسير والشرخ الشرحي.
 - مساعدة ضبط مستوى السكر.
- مساعدة ضبط مستوى الدهون بالدم (الكوليسترول والدهون الثلاثية).
 - تقليل القابلية للإصابة بحصيات المرارة.
 - تقليل القابلية للإصابة بالتهاب الزائدة الدودية.
 - مساعدة السيطرة على وزن الجسم ومقاومة السمنة.
 - تنظيم حركة القولون ومقاومة حالة القولون العصبي.

النخالة والإمساك:

إذا كنت تعانى من خروج براز جاف هزيل صعب الإخــراج فــأنت تحتــاج لتوفير النخالة فى غذائك لزيادة كتلة الفضلات، وتطرية البراز، وتسهيل إخراجــه، وتقليل "الحزق".

إن ألياف السيليولوز المتوفرة بالنخالة تعمل كقطعة الإسفنج حيث تمتص الماء من الأمعاء ويزيد حجمها (تنفشش).. ونظرا لأنها لا تتحلل ولا تحضم، لأنها عبارة

عن جلوسيدات معقدة (polysacc harides) لا تقدر العصارات الهاضمـــة علـــى تحليلها، فإن وجودها بالأمعاء يزيد من كتلة الفضلات، ويمنحها الطراوة الكافيـــة للانزلاق خلال القولون ومغادرة الجسم. ولذا فإن توافر النخالة في الغذاء اليومــــى يقاوم مشكلة الإمساك ويعالجها.

ولذا صار من الواضح أن إهمال تناول النخالة، أو إهمال تناول الخيبز الأسمر، والمخبوزات من الدقيق الأبيض (كالخبز الفينو، والخبز الشامي، وخيبز البياجت الفرنسي، وخبز الكايزر وغير ذلك من أنواع الخبز) ارتبط بزيادة القابلية لحيدوث الإمساك.. هذه المشكلة التي تظهر بوضوح بين الشعوب المتقدمة عن غيرها مين الشعوب الأحرى التي تميل للطعام البدائي البسيط.

الإمساك في فرنسا!

فمن خلال دراسة أجريت فى فرنسا - على سبيل المثال - اتضح أن امرأة من كل اثنتين وأن رجلاً من كل خمسة يصابون بالإمساك بسبب الاعتماد على المخبوزات من الدقيق الأبيض، بالإضافة لانخفاض نسبة الألياف عموماً فى الغذاء المعتاد بسبب إهمال تناول الخضراوات والفواكه والحبوب وزيادة الاعتماد على الوجبات السريعة، والأغذية المحهجة، والمعلبات.

الإمساك في إنجلترا!

وفي دراسة أخرى حول ظاهرة الإمساك تمت مقارنة النظام الغذائي الشائع بين الإنجليز بالنظام الغذائي لشعب أوغندا (إحدى دول العالم الثالث).. ووجد من تلك الدراسة أن هناك اختلافاً واضحاً في نسبة الألياف التي يتناولها الشعبان.. فقله تميز النظام الغذائي لشعب أوغندا بوفرة الألياف لزيادة اعتمادهم على تناول الغلال والحبوب الكاملة والخضراوات. ومن الطريف أن الباحثين وجدوا أن هناك فرقا واضحاً في فترة مكوث الفضلات الغذائية بأجسام الإنجليز مقارنة بالأوغنديين وبضحاً في فترة مكوث الفضلات الغذائية بأجسام الإنجليز مقارنة عن حوالي ٢٤ حيث تبلغ عند الإنجليز حوالي ٢٤ ساعة في المتوسط بينما لا تزيد عن حوالي ٢٤ ساعة عند الأوغنديين. وهذا يوضح أهمية الدور الحيوى الذي تلعبه الألياف في تيسير عملية التخلص من الفضلات والتي ثبت أنه كلما زادت فترة بقائها

بالأمعاء زادت فرصة حدوث تسمم بالجسم بسبب احتمال وصول بعض المـــواد السامة والخطرة إلى تيار الدم.

انتبه: الإمساك المزمن يعرض جسمك للتسمم!

والحقيقة أن مشكلة الإمساك أو بقاء الفضلات بالأمعاء لفترة طويلة، لها أبعاد صحية سيئة تتجاوز حدود القولون أو الأمعاء.. بسبب تعرض الجسم للتسمم بالمواد الضارة المختلفة التي تحويها الأمعاء، ولذا فإن مشكلة الإمساك قد تتسبب فى كل هذه المتاعب والأضرار:

- زيادة العفونة بالقولون والشكوى من الانتفاخ والمغص المتكرر.
- زيادة القابلية لأمراض القولون كمرض التجيب أو الجيبوب القولونية (diverticulosis) حيث تنتفخ أجزاء من القولون مثل البالونات بسبب زيادة ضغط الفضلات المتراكمة.. وحدوث تراكم لبعض هذه الفضلات بحده البالونات (الجيوب) مما يتسبب في عفونة شديدة بسبب تخمر هذه الفضلات بفعل البكتيريا داخل هذه الجيوب القولونية.
 - زيادة القابلية للإصابة بالبواسير والشرخ الشرجي.
 - فساد رائحة الفم.
 - زيادة القابلية للتعب السريع والإرهاق.
 - حدوث تأثيرات نفسية كالقلق، والتوتر، والاكتئاب.
 - زيادة القابلية للأرق واضطرابات النوم.
 - زيادة القابلية للشكوى من الصداع والصداع النصفى.
 - ضعف التركيز والقوى الذهنية.
- احتمال حدوث طفح حلدى، وزيادة القابلية للإصابة بالإكزيما وحبوب الوجه (حب الشباب).
 - زيادة القابلية لأوجاع المفاصل.
- ضعف مناعة القولون بسبب زيادة المواد السامة، التي تحدث خللا بنشاط العصيات القولونية مما يسهل فرصة غزو الميكروبات وحدوث التهابات بالقولون!

الإمساك ضريبة الرفاهية!

ولو تأملنا أسباب مشكلة الإمساك للاحظنا أنها ترتبط فى كثير مـــن الأحيـــان بعامل الرفاهية وأسلوب انتشار هذه المشكلة بين الشعوب فى الدول المتقدمة.

وهذه الأسباب مثل:

- الإسراف في تناول السكريات والدهون، وهو أيضاً ما تتسم بـــه أغلـب الوجبات السريعة والعصرية.

فماذا تتوقع حدوثه إذا ابتدأ المرء طعامه بتناول قطع اللحم أو منتجاته (كالهامبرجر والسوسيس والآستيك) ثم اتجه لتناول البطاطس المحمرة، ثم أنهى وجبته بتناول كوب آيس كريم مغطى بالكريم شانتيه، بالإضافة لقطع من الخبز الأبيض والزبدة والمربى فكل هذه الأغذية تخلو تقريباً من الألياف... ولذا فإنه من المتوقع حدوث إمساك!

- غياب نظام "المائدة" في كثير من الأحيان، حيث صار الكثيرون يتناولون طعامهم خارج المنزل وبسرعة وتعجل دون مضغ جيد.. وبسبب هذه العجلة أيضاً أو سرعة الإيقاع قد يحدث تأجيل لعملية الإخراج وهو من أهم الأسباب التي تؤدى للإمساك.
- قلة الحركة، وإهمال الأنشطة الرياضية، وزيادة الاعتماد على السيارة والمصعد مما جعل الإمساك ثمنا ندفعه مقابل الرفاهية وزيادة الانشاخال بالنواحي المادية.

وعلى النقيض من ذلك، نجد أن مشكلة الإمساك تكاد تكون نادرة الحدوث بين المجتمعات البدائية، أو التي تأخذ بأساليب الحياة البسيطة والتي تعتمد في غذائها على تناول الغلال، والحبوب، والخضراوات.. ولا تعرف شيئاً عين الأغذية والوجبات الحديثة (junk foods)!

احترس من الملينات :

ولا يجب أن يكون اللجوء لاستخدام العقاقير الملينة هو الحل لعلاج مشكلة الإمساك إلا في حدود ضيقة ولدواع ملحة لما تسببه من أضرار مختلفة في مقدمتها اعتياد الأمعاء على وجودها لكي تتمكن من إخراج الفضلات. كما يمكن أن تتسبب بعض العقاقير الملينة في حدوث تهيج بالغشاء المخاطي لجدار المعدة أو لجدار

القولون مما يتسبب بالتالى فى مشاكل مزمنة أصبحت تعــرف باسـم "أقـراص الملنات".

وإنما يكون العلاج السليم لمشكلة الإمساك بزيادة كمية الألياف في الغذاء بتقديم النحالة، والمحبوزات من الدقيق الكامل، والحبوب الكاملة، بالإضافة لزيادة الاهتمام بتناول الخضراوات والفواكه والحد من تناول الأغذية الحديثة التي تفتقر عادة للألياف و تزحر بالدهون والسكريات.

النخالة والقولون العصبى:

فى حالة القولون العصبى تكون انقباضات القولون غير متوافقة وغير منتظمــــة وشديدة أحياناً، وبسبب هذا الخلل الوظيفى تضطرب عملية الإخراج فقد يحــدث إسهال وقد يحدث إمساك وغالباً ما يتناوب الاثنان معاً.. وقد يحدث أيضاً مغــص بسبب الانقباضات الشديدة.. ويحدث كذلك انتفاخ وتراكم للغازات بالبطن.

وتقديم النخالة لمريض القولون العصبى يفيد فى اعتدال حركة القولون وتقويتها وتقليل فرصة حدوث المتاعب المرتبطة بتناول الطعام كما يصبح البراز أكثر تماسكاً وطراوة.ويستفيد من النخالة على وجه الخصوص مريض القولون العصبى الذى يميل إلى الإمساك، فتقديم النخالة في هذه الحالة يقاوم هذه المشكلة ويسهل الإخراج.

ولكن لا ينبغى فى حالة القولون العصبى على وجه الخصوص تقديم النحالة بجرعات كبيرة إذ يمكن أن يسبب ذلك لبعض المرضى انتفاخاً وآلاماً بسبب كثرة ما بما من ألياف.. فيجب أن تقدم تدريجياً بمعدل مناسب يتفق مع درجة تحمل المريض لها.

النُّخالة والجيوب القولونية

ما المقصود بالجيوب القولونية ؟

غالباً ما يلعب الإمساك المزمن أو المتكرر دوراً أساسياً في حدوث هذا المسرض القولوني(diverticulosis) وهذه الجيوب التي نتحدث عنها عبارة عن أجزاء متمددة أو بارزة كالبالونات تصيب جدار الأمعاء بسبب الضغط المتزايد بفضلات الطعام التي لا تتحرك بحرية ويصعب إخراجها. وفي هذه الجيوب تحتجز بعض الفضلات

وتتخمر بفعل البكتريا مما يتسبب فى عفونة شديدة، وانتفاخ وغازات.. وفى مرحلة متقدمة قد يحدث التهاب بأحد الجيوب أو بعضها (diverticulits) وقد يتطور ويؤدى لحدوث خراج قد يفتح فى تجويف البطن.

ولا شك أن هذا المرض يرتبط بشكل غير مباشر بنوعية الغذاء الستى تفتقر للألياف والنحالة والحبوب الكاملة مما يعرض للإصابة بالإمساك. ولذا ليس غريبًا أن ينتشر في دول الغرب وأمريكا بدرجة كبيرة مقارنة بالدول الفقيرة التى تعتمد على تناول الغلال والنحالة والحبوب.

الفالسو"! riangle قولون الأمريكان ضحية لطعامهم "الفالسو"!

ومن الطريف أن الباحثين قد وحدوا أن نسبة الإصابة بهذا المرض منحفضة بين اليابانيين (في اليابان) بينما ترتفع النسبة بين اليابانيين في الولايات المتحدة ممن هاحروا إلى هناك وتأقلموا مع الطابع الأمريكي.

ومن الواضح من هذه الملاحظة أن التحوُّل إلى نظام التغذية الأمريكي كان سبباً أساسياً وراء ارتفاع نسبة الإصابة بالجيوب القولونية بين اليابانيين لافتقار الغيداء الأمريكي التقليدي إلى النحالة والغلال والحبوب الكاملة واعتماده بشكل أساسي على اللحوم والدهون الحيوانية والوجبات السريعة التي يُطلق عليها تسمية (junk junk) .. وكلمة (junk) معناها "فالسو". وهذا بالفعل ما ينطبق على هذه الوجبات حيث تفتقر للألياف والمغذيات المفيدة بينما تزخر بالدهون والسكريات التي تضر بالصحة أكثر ما تفيدها!

✓ الفساد الغذائي القادم من أمريكا!

ومن الملاحظ تماماً أن نسبة انتشار هذا المرض زادت بدرجة كبيرة بعد تحول كثير من الشعوب إلى اكتساب الطابع الغربي الأمريكي في التغذية والذي يتميز بانخفاض كمية النخالة والألياف ويعتمد بدرجة كبيرة على اللحوم والدهون الدسمة والسكريات. وليس مرض الجيوب القولونية هو المرض الوحيد الذي لوحظ انتشاره بين الدول خارج أمريكا، وإنما هناك طائفة أخرى كبيرة من الأمراض بسبب الإقبال على الأغذية الأمريكية مثل: زيادة معدلات السمنية، وزيادة انتشار ارتفاع ضغط الدم، وارتفاع الكوليسترول، وربما زيادة حالات الضعيف

الجنسى (لاحظ أن هناك علاقة بين الإفراط فى تناول الدهون الحيوانية وضعف تدفق الدم إلى القضيب الذكرى).

ولذا فإن العودة إلى الغذاء الطبيعى البسيط أصبح ضرورة للحد من انتشار هذه الأمراض والمتاعب.. والتمسك بتناول الغلال، والخبز الأسمر، والحبوب الكاملة أحد المواصفات الأساسية لهذا النظام الغذائي البسيط الآمن.

النخالة والبواسير والشرخ الشرجي:

إذا كنت تتمسك بتناول الخبز الأبيض والمحبوزات من الدقيق الأبيض أو القمح منزوع القشرة فأنت أكثر قابلية للإصابة بمتاعب المستقيم والشرج كالبواسير والشرخ الشرجى.. وتفسير ذلك يكمن فى أن غياب النحالة عن الغذاء اليومى غالباً ما يجعل البراز يميل إلى الجفاف ويصعب إحراج البراز الجاف وما يصاحبهم من "حزق" واضح فإن ذلك يؤدى لارتفاع الضغط داخل الأوردة بجدار المستقيم فتنتفخ بالدم وتبرز أجزاء منها فى صورة دوال تتدلى داخل قناة الشرج (بواسير داخلية) أو قد تحدث البواسير بقناة الشرج وقد تتدلى خراج فتحته (بواسير خارجية). وتزيد القابلية للإصابة بالبواسير إذا كان هناك ضعف متوارث بحدران الأوعية، أو فى حالات الجلوس لفترات طويلة، أو بسبب أى عوامل تؤدى لزيادة ارتفاع الضغط داخل البطن كما يحدث خلال فترة الحمل.

أما الشرخ الشرجي فهو عبارة عن قمرؤ بالغشاء المبطن للشرج وهو ما يرتبط كذلك بالإمساك وإحراج براز جاف يؤدي لجرح هذا الغشاء.

ولابد في هذه الحالات من تقديم غذاء غنى بالألياف وخاصة النخالة لتســهيل عملية الإخراج وتقليل فرصة "الحزق".. وكذلك لتطرية البراز مما يقلل من قسـوته على الغشاء المبطن للشرج.

النخالة وسرطان القولون

المكنسة" الطبيعية لأمعائك! ◄

إن المواد المحفزة على حدوث الإصابة السرطانية (المواد المُسرطنة) أصبحت كثيرة جداً، وبعضها يصل إلينا من خلال ما نأكله وما نشربه. كالمواد الحافظة، والمواد الملونة، وغيرها من الكيماويات المستخدمة في تجهيز بعض الأغذية. وأصبح

التعرض لهذه المواد الخطرة متزايداً مع زيادة الإقبال على تناول الأغذيـــة المُجـــهَّزة والمُعالَحَة والوجبات السريعة!

ومن ناحية أخرى فإنه من الواضح أن هناك زيادة في استهلاك الدهون الحيوانية بسبب زيادة الإقبال أيضاً على الأغذية الحديثة العصرية، وحدوث انخفاض في نفس الوقت في نسبة النحالة والألياف في الغذاء اليومي.

ولكن ما الذى تفعله هذه المواد بالقولون؟

إن هذه المواد الخطرة والفضلات العفنة وما قد يتخلف عن الغذاء بسالقولون من مواد أخرى غير معروفة إن لم يتم التخلص منها بدرجة كافية وبصورة منتظمة صارت تمثل خطراً من حيث زيادة القابلية لحدوث تغيرات سرطانية بالقولون.

ومن ناحية أخرى، وحد الباحثون أن كثرة الدهون في الغذاء اليومي تحفز على زيادة إفراز العصارة المرارية والتي تحتوى على أحماض تتشابه كيميائياً مع بعض المواد المسرطنة.. ولذا فإن وجودها بكثرة في الأمعاء قد يحفز على حدوث تغيير سرطاني بالقولون. وتقديم النخالة يقاوم كل هذه المشاكل. لأن توافر الألياف (وخاصة النخالة) بالغذاء يقوم بعملية "تنظيف" للقولون من المخلفات والرواسب الضارة والمواد السرطانية المعروفة والمجهولة حيث تقوم الألياف بجمعها وطردها خارج الجسم مع كتلة البراز.. ولذا فإن عملها في هذه الناحية شبيه "بالمكنسة" التي تحمع الفضلات وتطردها عن المكان!

النخالة وحصيات المرارة

هل يمكن أن يكون هناك علاقة بين انخفاض الألياف والنخالة في الغذاء وزيادة القابلية لتكوين حصيات المرارة؟!

قد يبدو هذا غريباً.. لكن بعض الباحثين توصلوا إلى وجود علاقة قوية.

دعنا نوضح ذلك..

فائدة "الحوصلة المرارية" تخزين العصارة الصفراوية التي يفرزها الكبد ثم إفرازها خلال القناة المرارية لتصل للأمعاء الرفيعة (الاثنا عشرى) لتقوم بدورها في هضم الدهون .

وهذه العصارة تتميز بقوام سميك وبلون أصفر مائل للاخضرار.

وتنشأ حصيات المرارة من ترسب بعض الأملاح بالعصارة مؤدية بذلك لتكون حصاة أو حصيات تختلف في الحجم.. وأحياناً قد تتحرك الحصاة من المسرارة إلى القناة المرارية وبالتالى لا تجد العصارة المرارية منفذاً لها للاثني عشرى فيزيد تركيزها بالدم ويكتسب الجلد لوناً مصفراً وهو ما يعرف باسم اليرقان.

وقد وحد الباحثون أن بقاء الفضلات بالأمعاء لفترة طويلة دون إخراج كاف منتظم، وهو ما يحدث عادة بسبب افتقار الغذاء للنخالة والألياف، يتيح الفرصة لبعض الكيماويات للتسلل عبر الغشاء المخاطى للأمعاء لتصلل إلى الكبد عن طريق السدورة البابية. ومن هذه المواد حمض ديسوكسيكوليك طريق السدورة البابية. ومن هذه المواد حمض ديسوكسيكوليك يعنوق قدرة الكبد على تخليق حمض آخسر وهسو حصض يحوق قدرة الكبد على تخليق حمض آخسر وهسو حصض كينوديسوكسيكوليك (L'acide cheno-desoxycholique) والذي يلعب دوراً بالغ الأهمية في المحافظة على التكوين والتركيز الطبيعي للكوليسترول المراري بالكوليسترول الموجود في العُصارة المرارية بصورة طبيعية) مما يتسبب في زيادة تركيزه و تراكمه وهو ما يؤدي لتكون حصيات المرارة.

وهذا يعد جانباً آخر من الجوانب السيئة الناتجة عن بقاء الفضلات بـــالقولون لفترة طويلة دون إخراج كاف منتظم وهو ما تزيد فرصة حدوثه بانخفاض النحالة والألياف في الغذاء اليومي.

النخالة والتهاب الزائدة الدودية:

فى كثير من حالات التهاب الزائدة الدودية يلاحظ فى التاريخ المرضى للحالـــة وجود شكوى متكررة أو مزمنة من الإمساك.

فالإمساك يعد من العوامل الواضحة وراء حدوث هذا الالتهاب.. ولكن لماذا؟ إن الزائدة الدودية هي عبارة عن جزء أُنبوبي أشبه بالدودة يتدلى من طرف الأعور.. وينشأ الالتهاب عندما تتراكم فضلات الطعام بهذه الأنبوبة وتسمدها.. وفي حالات متقدمة قد يحدث انفجار لها وتسرُّب للعفونة والجراثيم منها إلى

تجويف البطن فتنشأ حالة الالتهاب البريتونى الخطرة. وعدم التفريغ الكافى المنتظم للفضلات، وبالتالى بقاء هذه الفضلات لفترة طويلة بالقولون لا شك أنه يتيم الفرصة "لانحشار" بعض هذه الفضلات داخل الزائدة وحدوث هذا الالتهاب.

ويذكر دكتور ستانوى "Stanway" الباحث الفرنسي في التغذية أن هناك علاقة واضحة بين زيادة معدل الإصابة بهذه الحالة والتغير الواضح في العادات الغذائيـــة للشعوب والتي صارت تميل للتمسك بالطابع الغربي والأمريكي في التغذية والـــذي يتسم بانخفاض نسبة النخالة والألياف في الغذاء اليومي.

ونظراً لأن هذه الحالة تميل للحدوث عادة في سن المراهقة والشباب، وخاصية بين الفتيات، فإننا نقدم لهم النصيحة بضرورة التمسك بالغذاء الطبيعي الآمن والحد من تناول الوجبات السريعة، وزيادة كمية النحالة والألياف والحبوب الكاملية في الغذاء اليومي.

النخالة وإنقاص الوزن:

السمنة صارت مشكلة صحية عالمية تفشت بين الأمريكيين وانتقلت لنا في الدول العربية بسبب انتشار أغذيتهم التقليدية المسببة للتخمة، وغيرها من المتاعب الصحية، والتي تلقى رواجاً عندنا، وخاصة بين المراهقين والشباب.

فكيفية "تسبيب" هذه الأغذية للسمنة أمر واضح إذا عرفت ما تحتويسه هذه النوعيات من كميات هائلة من السعرات الحرارية (كسندوتش الهامبرجر، وفطيرة البيتزا، وكعكة الدونات، وفطيرة التفاح (أو الأبل باى)، والبطاطس المحمسرة (أو الفرنش فرايز)، والأنواع المختلفة من الآيس كريم إلى آخره.)

ومن الملاحظ فى كل هذه النوعيات السابقة افتقارهـــا للأليــاف والنخالــة.. فالمخبوزات منها مُعدة من الدقيق الأبيض.. ويغيب عنها الخضــراوات والفواكــه والحبوب.

فتوافر النخالة والألياف في الغذاء لا يحفظ وزن الجسم ويحمينا مـــن التخمــة فحسب، بل يساعد كذلك في علاج مشكلة السمنة واختزال الوزن الزائد.. ولــذا

ليس غريباً أن تجد الاهتمام بتقديم النخالة والمخبوزات من الدقيق الكــــامل أمــراً مشتركاً في غالبية الأنظمة الغذائية لإنقاص الوزن.

ولكن ما علاقة النخالة بوزن الجسم؟

إذا أردت معرفة ذلك لاحظ تأثير تناول رغيف خبز أسمر غنى بالنخسالة (أو خبز سن).. وتأثير رغيف خبز آخر من الدقيق الأبيض الخالى مسن النخالة وبنفس الوزن على شهيتك للطعام.

ستجد أن الخبز الأسمر يشعرك بالشبع والامتلاء بدرجة أسرع من الخبز الأبيض وذلك لأن النخالة المتوافرة به تنتفخ بالماء في المعدة (تنفيش) وبالتسالي تعطيى إحساساً كافياً بالشبع وتُجنب الإفراط في تناول الطعام.

ولذا ننصح زائدى الوزن باستبدال الخبز الأبيض بالخبز الأسمر.. وتناول ملعقـــة من النخالة فى صورتما المجهزة فى صورة أقراص أو كبسولات والتى تعرف باســــم بران (Bran) .

النخالة ومرض السكر:

مريض السكر من أكثر الناس استفادة من توفير النخالة فى غذائه اليومى.. ولذا ينصح الأطباء عادة مرضاهم بتناول خبز السن والمخبوزات من الدقيق الكامل.. ولكن لماذا؟

لقد ثبت أن توافر النخالة والألياف الغذائية عموماً بالأمعاء يساعد في ضبط مستوى السكر بالدم والحماية من تقلباته.

تأمل ما يحدث عندما تأكل قطعة حلوى كالجاتوه أو الشيكولاته (كربوهيدرات بسيطة) في هذه الحالة يتم امتصاص السكريات منها بشكل سريع مما يؤدى إلى ارتفاع سريع أيضا في مستوى السكر بالدم قد لا تُتحدى حرعة العلاج من الحبوب أو الأنسولين في خفضه مما يؤدى لمضاعفات.

أماً عندما تأكل مخبوزات من الدقيق الكامل أو حبوباً كاملة محتفظة بقشرها (كربوهيدرات معقدة) فإن الجسم يحتاج لبعض الوقت لاستخلاص ما هما من سكريات وحدوث امتصاص لها إلى تيار الدم.. وبالتالي يحدث ارتفاع بسيط

تدريجي بمستوى السكر بالدم يكون متوافقاً عادة مع قدرة البنكرياس "المريـــض" وجرعة العلاج المعتادة.

فاختر دائماً الكربوهيدرات من الأنواع المعقدة أى الغنية بالنخالـــة والأليـــاف وتجنب الكربوهيدرات البسيطة مثل الدقيق الأبيض والمربى والسكر الأبيض.

كما أن إضافة النخالة في صورتها الفردية إلى الطعام يعوق أو يُعطِّل امتصـــاص السكريات من الطعام، سواء كانت آتية من مواد سكرية أو مواد نشوية.

ومن ناحية أخرى، فإن تقديم النحالة يساعد فى ضبط الشهية وإنقاص الـوزن. وهذه الميزة يستفيد منها مرضى السكر السّمان.. إذ يمكن أن يؤدى إنقاص الـوزن فى حد ذاته للسيطرة على مستوى السكر بالـدم.. بل إن هناك مرضى بالسـكر (من النوع الثانى الذى يُعالج بالحبوب) استطاعوا الاستغناء عن تنـاول الحبـوب المخفضة للسكر بعد إنقاص وزهم، وتنظيم غذائهم.

النخالة وارتفاع الكوليسترول:

مثلما يؤدى وجود النحالة في الأمعاء لتعطيل وإعاقة امتصاص السكريات فإن نفس الشيء ينطبق على الكوليسترول حيث تكوِّن النحالية (أو الألياف) مع الدهون رابطة كيميائية تعوق امتصاصها، وبالتالي يزيد مستوى الكوليسترول بعد تناول وجبة دهنية دسمة زيادة طفيفة تدريجية. (*)

ولذا تُوصف النحالة والألياف للسيطرة على مستوى الكوليسترول بالدم.

فإذا كنت تعانى من مشكلة ارتفاع الكوليسترول أو الدهون الثلاثية فاجعل غذاءك غنياً بالنخالة، والمخبوزات من الدقيق الكامل، والحبوب الكاملة، والخضراوات، والفواكه وقلل من تناول الدهون الحيوانية.

فهذا التنظيم الغذائي كفيل في كثير من الأحيان بالسيطرة على مستوى الكوليسترول بالدم.

كيف تتناول النخالة؟

^(*) انظر أيضاً تأثير الحبوب الغنية بالألياف في خفض تكوين الكوليسترول الداخلي.

بالنسبة للأشخاص الذين لم يعتادوا على تناولها، يمكن أن يصيبهم بمتاعب بسبب كثرة الألياف بها كالمغص والانتفاخ.

فاجعل حسمك يعتاد تدريجيا على النحالة.

- تَناوُل ملعقة من النخالة في صورها الفردية أو بإضافتها للأغذية مثل الزبادي، أو الجبن، أو الحساء.

ولعل أفضل وأسهل الطرق إضافة النخالة إلى كوب زبادي وخلطها به فذلك يجعلها سهلة البلع.

- إذا لم تكن راضياً عن تناول النحالة في صورتما الطبيعة، فيمكنك تناولها في صورتما المجهَّزة كالحبوب والكبسولات والتي تعرف باسم بران (Bran).
- في حالات السمنة، يجب تناول النخالة قبل الطعام، وخاصة قبل وجبة الطعام الرئيسية، وذلك بمقدار نصف ساعة تقريباً حتى تُحدث إحساساً بالشبع وتحد من الشهية.
- في جميع الأحوال، يجب تناول كميات كافية من الماء مع الألياف عموماً وخاصة النخالة لأنها تمتص الماء.. كما أن تقديم الماء بوفرة مع النخالة يفيد خاصة في حالات الرغبة في إنقاص الوزن لأن النخالة تنتفخ بالماء مما يجعلها تملأ المعدة و تضبط الشهية.
- احرص أيضاً على تناول النحالة من خلال تناول المحبوزات مـــن الدقيــق الكامل (غير منــزوع القشرة) فاستبدل الخبز الأبيض بالخبز الأسمر.. واحــتر أنواع "البقسماط" و"القراقيش" من الأنواع المجهزة من الدقيق الأسمر.
- كقاعدة عامة: تمسَّك دائماً باللون الأسمر (الدقيق الكامل) عند اختيار كـــل المخبوزات وتجنب اللون الأبيض (الدقيق منــزوع القشرة).. فذلك أفضـــل صحياً.
- لا يفوتك تناول النحالة من خلال تناول "البليلة" المجهزة من القمح الكامل.. فهى غذاء صحى تماماً.. ويمكن تناولها مع عسل النحل واللبن قليل الدسم، فتكون عظيمة الفائدة.

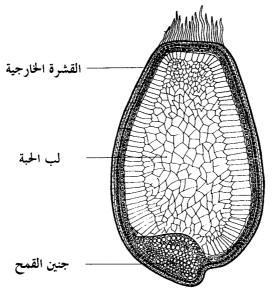
جنين القمح. . الضئيل حجماً والعظيم فائدةً!

مستودع المُغذِّيات الذي لا يُنافَس !

لا يزال لفوائد حبة القمح بقية.. وهذه البقية تتمثل فى حبوب القمــح النابتــة المحتوية على ما يسمى بجنين القمح (Wheat germ). وهو جزء صغير عند طــرف حبة القمح بنهاية القشرة يحيط بلوزة القمح (انظر الشكل التالي).

ويكتسب هذا الجزء أهميته من كونه يختص بعملية الإنبات، ولذا تستركز به مُغذيات عديدة.. ومثله في ذلك مثل براعم الفول النابت.

ويُمثل جنين القمح حوالى ٢,٥ — ٣% من وزن الحبة النابتة.. ويتكون مسن جزءين أساسيين: طبقة تتحكم فى نقل الغذاء خلال فترة الإنبات، وتربسط بين الجنين والاندوسبرم وتُسمى بالقصعة.. وطبقة أخرى تسمى بالمحور الجنيني (عبارة عن الساق الأولية، أو الريشة، والجذير الأولى، والجذير الثانوى، بالإضافة لخلايسا حية تربط الريشة بالجذير).



شكل مبسط يوضح تركيب حبة القمح.. ويظهر جنين القمح متركزا بطرف الحبة حيث يمثل مستودعا للمغذيات الضرورية لعملية الإنبات.

◄ وما هي القيمة الغذائية لجنين القمح؟

يحتوى جنين القمح على المغذيّات التالية والتي يوجد أغلبها بنسب مركزة:

- البروتين.. حيث يحتوى مقدار نصف فنجان من جنين القمح على حوالى ٢٤ جراماً من البروتين.. أو يحتوى كل ١٠٠ جرام من جنين القمح على حوالى ٣٢ مراماً من البروتين. ويتميز هذا البروتين بأنه يوفر للجسم أنواعاً عديدة من لأحماض الأمينية الأساسية التي يقل وجودها بأغذية نباتية أخرى وهذه مثل:

الأرجينين، والسستين، والهستيدين، والأيزوليسين، والليوسين، والليسين، والليسين، والميثيونين، والقرونين، والتربتوفان، والفالين.

- فيتامينات (ب).. وتشمل أنواعا عدة :

فیتامین (ب۱)، فیتامین (ب۲)، فیتامین (ب۳)، فیتامین (ب٥)، فیتامین (ب٦)، خمض الفولیك.

- أملاح معدنية.. وأهمها: الكالسيوم، والماغنسيوم، والفوسفور، والحديد، والكبريت، والبوتاسيوم، والصوديوم.. كما يحتوى على بعض المعادن النادرة مثل: النيكل، والنحاس، والألومنيوم، والزنك، والكروم، والمنجنيز، واليود. (انظر نسب أهم هذه المعادن بالجدول التالي).
- فيتامين (هـ).. كما يحتوى جنين القمح على فيتامينات أخرى من أبرزهـا وأكثرها تركيزا فيتامين (هـ) والذى يلعب دورا مهما في خصوبة الرجل.
- أحماض دهنية.. وتتميز بأنها غير مشبعة أى غير ضارة، على عكس نوعيـــة الأحماض الدهنية الموجودة بالأغذية الحيوانية، بل إنها تقدم للجســـم بعــض الفوائد.. وهذه مثل: الأوليك، والبالميتوليك، واللينوليك، واللينوليك.
- إنزيمات مختلفة.. وهذه مثل الأميليز، والجلوتينيز، والليبين، والسيستيز، والسيستيز، ووغيرها.

احترس من الدقيق الفاسد!

ونظرا لارتفاع نسبة الدهون النباتية (الأحماض الدهنية غير المشبعة) في جنين القمح، فإن دقيق القمح المحتوى على جنين القمح يتعرض للفساد بسبب تزنخ هذه الدهون وتكون مركبات لها رائحة غير مرغوب فيها، وذلك في حالة سوء تخزينه أو إطالة مدة التخزين.

ولذا يجب ملاحظة تاريخ الإنتاج عند الشراء.. ويجب تجنب تخزيــــن الدقيـــق المحتوى على حنين القمح لفترة طويلة بالمترل.

◄ الخطأ الفادح والإهمال الواضح!

وهذا الكنز الغنى بالمُغذيات (جنين القمح) نضيعه هباء عندما نهدره مع قشر القمح (النابت) عند طحن وغربلة الغلة للحصول على دقيق أبيض باعتبلره -على سبيل الخطأ- أفضل و"أقيم" من الدقيق الأسمر.

فلو قارنا نسبة بعض الفيتامينات والمعادن في جنين القمح بالنسبة لما يحتويه الدقيق الأبيض منها لاتضح أن هناك فروقاً كبيرة في النسب بل إن بعصض هذه المُغذِّيات لا توجد في الدقيق الأبيض، كما يوضح لك الجدول التالى.. والذي يوضح كذلك نسب هذه الفيتامينات والمعادن بالدقيق الكامل من حبوب القمصح غير النابتة.

دقيق أبيض	دقيق كامل	جنين القمح	مقدار المعادن بالليجرام
۲.	٤٠	۹.	الكالسيوم
١.	14.	٤٠٠	الماغنسيوم
٩.	44.	11	الفوسفور '
1	79.	۸۰۰	البوتاسيوم
دقیق أبیض	دقيق كامل	جنين قمح	مقدار الفيتامينات بالملليجرام
صفر	صفر	٠,٤	İ
•,•٧	٠,٦	١	۱ب
٠,٠٥	٠,١	۲,٥	ب۲
٠,٧	٤	٥	۳۰
٠,٤	٠,٨	۲,۱	به
٠,٢	٠,٩	٣	۹۰
صفر	صفر	١	ج
صفر	صفر	٠,٠٧	J.
٠,٢	٣	Y V	ھ

قَوِّ جسمك وعالج نفسك بجنين القمح!



ما الذي يمكن أن يفعله لك جنين القمح؟

⇒ غذاء الصحة الجنسية والخصوبة العالية:

إن هذا الفيتامين يلعب دوراً مهماً فى تشكيل خصوبة الرجل (قدرته على إنتلج حيوانات منوية سليمة) وقدرته الجنسية. كما يؤثر أيضا يشكل قوى على صحـــة المرأة خلال مراحلها المختلفة.

وإذا أضفنا إلى القدر الكبير من فيتامين (هـ) ما يوجد بجنيين القمـح مـن مغذيات أخرى تدعم الصحة الجنسية والخصوبة، مثل الزنك وفيتامينـات (ب)، لاتضحت لنا أهميته الكبيرة كمقو جنسى ومدعم للخصوبة.

دعنا نوضح هذا الدور الهام الذي يقوم به فيتامين (هـ):

- ثبت من بعض الدراسات أن غياب هذا الفيتامين يؤدى إلى حدوث ضمور بخلايا الخصيتين. (Germinal cells) .
- اتضح من الدراسات على فئران التجارب أن غياب هذا الفيتامين يصيب إناث الفئران بالعقم.
- وحد أن تقديم هذا الفيتامين بجرعات كافية فى مرحلة سن اليأس يقلل مـــن المتاعب المرتبطة بهذه الفترة مثل نوبات السخونة والعرق.. وكأنـــه بذلــك يعوض الجسم إلى حد ما عن نقص هرمون الاستروجين.
- ثبت أن نقص هذا الفيتامين بجسم الحامل يزيد من قابليتها للإجهاض، ويزيد من احتمال حدوث وفاة للجنين داخل الرحم.
- يؤثر فيتامين (ه) على الفص الأمامي للغدة النخامية، والذي يؤثر ويسيطر على الأعضاء الجنسية، والخصائص الجنسية، والوظائف الجنسية.. ولكي يعتدل نشاط هذا الفص فإنه يجب توافر فيتامين (ه) بمستوى معتدل. وقد

وجد أن نقص فيتامين (ه) يؤدى إلى إفراط نشاط هذه الغدة، وقد يؤدى ذلك إلى إفراط فى نمو الأعضاء التناسلية فتكون كبيرة بدرجة غير طبيعية سواء عند الذكر أو الأنثى (لاحظ أن هذا النمو الزائد لا يع في زيادة كفاءة العضو!).

- وحد أن فيتامين (هـ) بالمشاركة مع الغدة الدرقية يؤثر علي الإحساس بالرغبة الجنسية (لاحظ أن حنين القمح يحتوى كذلك على اليود الذى يقوى وينشط الغدة الدرقية).
- بالإضافة لما سبق، فإن فيتامين (هـ) يعد واحداً من أهم مضادات الأكسدة؛ بمعنى أنه يحمى الخلايا من تأثير كيماويات ضارة غير ثابتة تتولـد بالجسم (الشقوق الحرة) ولذا فإنه يقاوم الشيخوخة، ويقاوم أكسدة الدهـون الـتى تؤدى لمشكلة تصلب الشرايين، ويقاوم مشكلة الكتاراكت (عتامـة عدسـة العين) وغير ذلك من المتاعب الكثيرة التي تقاومها مضادات الأكسدة.

الغذاء المُقوِّى للجسم والمقاوم لفقر الدم (الأنيميا):

الغذاء المقاوم لهشاشة العظام:

يحتوى جنين القمح على نسبة جيدة من معدنى الكالسيوم والماغنسيوم.. ومن المعروف أن الكالسيوم يدخل فى بناء العظام وانخفاض ترسيبه بالعظاما يصيبها بالهشاشة والضعف (كما يحدث بعد بلوغ سن اليأس بسبب نقص الاستروجين الضرورى لترسيب الكالسيوم بالعظام).. أما الماغنسيوم فيلعب دوراً هاماً فى تمثيل الكالسيوم وزيادة ترسيبه بالعظام. كما يحتوى جنين القمح كذلك على فيتامين الكالسيوم وزيادة ترسيبه بالعظام. كما يحتوى جنين القمح كذلك على فيتارك (د) الذى يساعد فى ترسيب الكالسيوم بالعظام.. وعلى الفوسفور الذى يشارك أيضاً فى بناء العظام.

وقد أثبتت الدراسات الحديثة وجود فوائد أخرى للكالسيوم مثل:

- توفير الكالسيوم يقاوم ارتفاع ضغط الدم، ولذا ينصح مرضى ضغط الــــدم المرتفع بتناول الألبان ومنتجاتها من الأنواع قليلة الدسم.
- توفير الكالسيوم بجسم الحامل يقلل من قابليتها للإصابة بتسمم الحمل (ارتفاع ضغط الدم، وتورم القدمين، وظهور زلال في البول).
 - توفير الكالسيوم يقلل من القابلية للإصابة بسرطان القولون.

الغذاء المقاوم لتصلب الشرايين والأزمات القلبية:

فى مقدمة ما يتميز به جنين القمح من قيمة غذائية احتواؤه على نسبة عالية من فيتامين (ه) الذى يتميز بتأثير قوى كمضاد للأكسدة (antioxidant) ولكن ما علاقة ذلك بالشرايين والقلب؟!

إن الكوليسترول الردىء (LDL) يتعرض للأكسدة داخل الجسم مما يجعله أشد خطورة وقابلية للترسب داخل جدران الشرايين، وخاصة الشرايين التاجية المغذية لعضلة القلب.. وبحدوث ذلك يضيق ممر الدم بالشريان ويتصلب جداره وهو ما نسميه بتصلب الشرايين.. وإذا حَدَث ذلك بالشرايين التاجية تعرض المرء لاحتمال حدوث ذبحة صدرية وأزمات قلبية.

ولذا يعد جنين القمح غذاء مثالياً تماماً لحماية الشرايين والقلب من هذه المشاكل بفضل احتوائه على نسبة مرتفعة من فيتامين (ه) الذي يقاوم أكسدة الدهون.

ولذا ننصح بتوفير الأغذية الغنية بفيتامين (هـ) وعلى رأسها جنين القمح لمنـع أكسدة الكوليسترول الردىء.

وهذه أهم تلك الأغذية:

- جنين القمح.
- النخالة والمخبوزات من الدقيق الكامل.
- الحبوب الكاملة والبذور والغلال والمكسرات وننصح كذلك بتوفير هذه الأنواع الأخرى من مضادات الأكسدة.
 - الفواكه والخضراوات الغنية بفيتامين (ج) وبيتاكاروتين.
- الأسماك الدسمة مثل الماكريل والسالمون والتونا والتي تتميز باحتوائسها علسى نسبة مرتفعة من الأحماض الدهنية أوميجا ٣ وإنــــزيم مقـــاوم للأكســـدة (COENZYME-Q10).
- زيت الزيتون.. لاحتوائه على أحماض دهنية أحـــادية اللاتشــبُع تعمــل كمضادة للأكسدة.

الغذاء المثالى لسلامة الأعصاب ومقاومة التنميل:

إذا كنت تعانى من التهاب بالأعصاب وتنميل بالأطراف فأنت تستفيد بدرجة كبيرة من تناول جنين القمح لاحتوائه على نسبة عالية من فيتامينات (ب) التي تحفظ سلامة الأعصاب..

والتي من أهمها ما يلي:

◄ فيتامين (ب١) أو الثيامين:

نظرًا لأهمية هذا الفيتامين في تغذية العصب والمحافظة على سلامته يُطلق علي..... و الخافظة على سلامته يُطلق علي..... أو "الفيتامين المانع للبرى برى".

كما أن نقص هذا الفيتامين يؤدى لضعف الشهية للطعام، ويؤثر كذلك علمى الرغبة الجنسية عند الرجل كما تختل دورة الشبق عند الأنثى.

كما أن له أهمية كبيرة بالنسبة للعضلات عامة، وخاصة عضلات الأمعاء، ولذا فإن نقصه يتسبب كذلك في ضعف هذه العضلات مما يؤدى لاضطرابات بالجهاز الهضمي.

ويعتبر جنين القمح، والدقيق الكامل، والغلال، والحبوب الكاملة أغنى مصادر هذا الفيتامين.

≥ فيتامين (ب٦) أو البيريدوكسين:

ويؤدى نقص هذا الفيتامين لالتهاب الأعصاب، والتهاب الجلد في الأطراف، وفقر الدم. وهو يلعب دورا أساسيا في عملية تمثيل البروتينات داخر الجسم.. ويحافظ على التوازن الغذائي داخل أنسجة الجسم وأعضائه، وخاصة في الكبد والجلد والجهاز العصبي.

ويوضح الجدول التالى مقدار وجود هذا الفيتامين الهام بالملليحرام فى كل ١٠٠٠ جه ام من الأغذية الغنية به.

	عرب) من الأحديث المعالية الماء الم
كمية البيريدو كسين	الغذاء
۲,٤٧	خميرة بيرة
17,0	اللبن
١,٠٣	جنين القمح
۰٫۸۱	الكبد
٠,٤٥	اللحم
٠,٤	البسلة الجافة

الغذاء المثالي للحفاظ على سلامة البشرة:

يحتوى حنين القمح على عدة فيتامينات ضرورية لسلامة الجلد ونقصها يسبب ها أعراضا مزعجة تشوه جمال المرأة بصفة خاصة.. وهذه أهمها :

◄ فيتامين (ب٢).. أو الريبوفلافين:

ويتسبب نقص هذا الفيتامين في حدوث تشقق بزوايا الفم والشفتين ويحدث التهابا بتجويف الفم واللسان حيث يصير اللسان ناعما وبحالة غير طبيعية، ولونه أحمر أرجوانيا. وقد تظهر كذلك التهابات بالجلد وخاصة حول الأنف. وفي سقف الحلق.. وقد يحدث كذلك التهاب بالملتحمة واحتقان بالأوعية الدموية بالعين.

◄ النياسين:

وهذا نوع آخر من فيتامينات (ب) المتوفرة بجنين القمح والنخالـــــة والدقيـــق الكامل.. ويؤدى نقصه إلى التهاب الجلد أو مرض البلاجرا.

كما اتضح أن نقص هذا الفيتامين يحفز على حفاف الجلد ويساعد على ظهور التجاعيد المبكرة.

◄ فيتامين (ب٦) .. أو البيريدوكسين:

ونقص هذا الفيتامين قد يكمن وراء زيادة إفراز الدهون بالبشـــرة والإصابــة بالبثور الحمراء.

ومن أغنى مصادره: القمح الكامل، والمخبوزات من الدقيق الكامل، والنحالة، وحنين القمح، والحبوب الكاملة، والخميرة، والمكسرات.

◄ فيتامين (هـ):

بفضل تأثيره القوى كمضاد للأكسدة، فإن توفير هذا الفيتامين يقاوم ظـــهور التجاعيد المبكرة ويساعد في تجديد الخلايا بما في ذلك خلايا البشرة.

الغذاء المحفز على النمو وتجديد الأنسجة:

جنين القمــح من أغنى الأغذية بالبروتينات، فيحتوى مقدار نصــف فنجـان صغير على حوالى ٢٤ جراما من البروتين. كما أن هذا البروتين يوفــر للجسـم العديد من الأحماض الأمينية التي يحتاجها.

ولكن ماذا يفيد ذلك؟

إن البروتين عنصر غذائي أساسي لعملية النمو، وتحديد ما يهلك من أنســـجة الجسم مع الوقت.

ولذا فإنه من الضرورى توفيره خلال فترات النمو بصفة خاصة أثناء مرحلة البلوغ والمراهقة، ومرحلة الحمل، ليوافى الجسم بما يحتاجه من البروتينات اللازمة للنمو. ويتميز هذا البروتين النباتي من ناحية أخرى بخلوه من الدهون المشبعة (الدهون الحيوانية الضارة) والتي يصعب تفادى تناولها من خلال اللحوم.

ويبلغ احتياج الفرد العادى المتوسط من البروتين حوالى واحد حرام لكل كيلو حرام من وزن الجسم. ومن الواضح أن توفير حنين القمح يسد حزءا كبيرا من هذا الاحتياج.

وبعض الأمهات اعتدن على تقديم الغلة أو البليلة لأطفالهن فى سن مبكرة.. وهذا سلوك صحى تماما؛ لأن هذا الغذاء الغنى أيضا بالبروتينات يعين أحسامهم على النمو والكبر.. فضلا عن كميات الكالسيوم المتوفرة بالقمح، وحنين القمروالتي تعمل على تقوية عظامهم وأسناهم.

غذاء المعادن النادرة :

يحتوى جنين القمح على مجموعة مميزة من المعادن النادرة التي يحتاجها الجسم بكميات طفيفة لكن ذلك لا يقلل من أهميتها.. وهذه مثل:

◄ المنجنيز:

- يدخل في تركيب وتكوين العظام والأنسجة الضامة.
- يساهم في تنشيط الإنزيمات التي تدخل في عملية التمثيل الغذائي.
 - يلعب دورا محدودا كمضاد للأكسدة.

لنيكل: ◄

- وهو من المعادن الضرورية لمريض السكر بوجه خاص حيث ينشط وظائف البنكرياس المسئول عن إفراز الأنسولين.
 - هناك اعتقاد قوى بأن النيكل يوقف تكاثر الخلايا السرطانية في الجسم.

◄ النحاس:

- يساعد في امتصاص الحديد وزيادة استفادة الحسم به.
- يدخل في تركيب العديد من الإنزيمات التي تساهم في تكوين الهيمو جلوبين.. كما يدخل في تركيب الإنزيمات التي تساهم في تكوين مادة الكولاجين (المادة المسئولة عن مرونة الجلد).

◄ البروم:

ويعمل أساسا كمهدئ للجهاز العصبي ومقاومة الأرق.

◄ الألومنيوم:

ويوجد بمقدار ضئيل جدا بالجسم ومع ذلك له فائدته الهامة حيث يعمل علي العادة الهدوء والتوازن عند الأشخاص المتوترين.

◄ الزنك:

- توجد أغلب كمية الزنك عند الرجل بغدة البروستاتا.. والذى يلعـــب دورا مهما في المحافظة على سلامتها، كما يؤثر على إنتاج الحيوانات المنوية.
- كما يتركز وجود الزنك بالجلد والشعر ويؤثر على سلامتها. وتوجد نســـبة من الزنك تدخل في تركيب العظام.
- يدخل الزنك في تركيب ما يزيد عن ٧٠ إنزيما من إنزيمات الجسم التي تقوم بوظائف مهمة في تمثيل العناصر الغذائية.
- كما يدخل الزنك في تركيب هرمون الأنسولين الذي ينظم مستوى السكر في الدم.
- يقوم الزنك بنقل فيتامين (أ) من مخزنه في الكبد إلى أمــــاكن اســـتخدامه في الحسم.

◄ اليود:

- توجد نصف كمية اليود الموجود بالجسم بالغدة الدرقية حيت يدخل فى تركيب هرموناتما والتى تسيطر على عمليات تمثيل الغذاء بالإضافة لوظائف أخرى، منها المحافظة على درجة حرارة الجسم، وتنظيم نمو الجسم.

- يسبب نقص اليود تضخما في الغدة الدرقية محدثًا ما يسمى بمرض الجويتر.

زیت جنین القمح:

بسبب الفوائد العظيمة لجنين القمح تسابقت شركات الدواء فى إنتاج زيت هذا الكنز الملىء بالمغذيات المفيدة (Wheat germ oil).. والذى أصبح مكونا هاما فى العديد من المستحضرات والمكملات الغذائية التى تمد الجسم بالطاقة والحيوية، وتقاوم حدوث الشيخوخة، وتدعم الصحة الجنسية والخصوبة، وتحمى القلب وتقاوم ارتفاع الكوليسترول وترسيبه بالشرايين لأهمية فيتامين (ه) المتوافر بجنين القمح كمضاد للأكسدة.

كما يتميز هذا الزيت باحتوائه على نسبة عالية من الدهون متعددة اللاتشبيع (Polyunsaturated fatty acids) والتي تلعب دورا في نمو الجسم والمحافظة على سلامة خلاياه.. وكذلك في عمليات التمثيل الغذائي وخاصة للمواد البروتينية.

كيف تحصل على جنين القمح؟ وكيف تتناوله؟

♦ جنين القمح الجاهز:

يباع جنين القمح في صورة جاهزة للاستهلاك.. ونقصد بذلك حبوب القمـــح النباتية التي تحتوى على الجنين (مثل الفول النابت).

♦ مستحضرات القمح:

تتوافر مستحضرات القمح فى الصيدليات.. مثل كبسولات زيت جنين القمص (Wheat germ oil).. وغالبا ما يدخل هذا الزيت ضمن تركيب مستحضرات معينة تستخدم كمكملات غذائية لزيادة الخصوبة، أو لتدعيم الصحة العامية، أو لحماية القلب، وخفض الكوليسترول. فقد يجتمع زيت جنين القمح مع حبوب اللقاح، أو عشب الجنسنج، أو الأحماض الدهنية السميكة المعروفة باسم أوميجاب . كما توجد مستحضرات من النخالة فى صورة حبوب أو كبسولات تعرف باسم بران(Bran).

كيف تحصل على جنين القمح في المترل؟

يمكنك بسهولة إنبات القمح في المنزل للحصول على جنين القمح.. وبذلك تحصل على غذاء له قيمة غذائية عالية في حبة القمح النابتة والجنين معا.

وهذه هي الطريقة والتي تستغرق ثلاثة أيام:

اليوم الأول:

يغسل القمح بالماء البارد، وينقع في طبق كبير بحيث يغطى الماء سطحه.

اليوم الثانى :

يغسل القمح، ثم يعاد وضعه رطبا في الطبق دون الماء.

♦ اليوم الثالث:

من المتوقع حدوث إنبات للقمح في هذا اليوم، حيث تظهر نقطة بيضاء بطرف حبة القمح، والتي تمثل جنين القمح. وبذلك يكون القمح جاهزا للتناول.

◄ الجرعة المناسبة من جنين القمح:

لا ضرر يذكر من تناول القمح النابت وجنين القمح بأى كمية. ولكين مين المناسب للحصول على قدر حيد من المغذيات المفيدة تناول مقدار ملعقتين كبيرتين يوميا.. أو مقدار ملعقتين صغيرتين بالنسبة للأطفال.

ويمكنك تناول هذه الجرعة اليومية كمكمل غذائي مع وجبة الغذاء مشلا.. أو بإضافة هذه الجرعة لأى غذاء مناسب، مع مراعاة مضغ الحبوب النابتة حيدا.

وحتى تحصل على نتيجة واضحة استمر فى تناول هذه الحبوب المفيدة لمسدة لا تقل عن ثلاثة أسابيع. ومن المتوقع مع تناول حبوب القمح النابتة حدوث تحسن فى عملية الإخراج وزيادة كتلة الفضلات وزوال الإمساك.. ومسن المتوقع أيضا الإحساس بمزيد من الطاقة والحيوية.

◄ اقتراحات لتناول جنين القمح:

- إضافة ملعقة إلى طعام الإفطار كالعصائد (السيريالز).
 - إضافة ملعقة لكوب لبن وتحليته بعسل النحل.
- تحميص جنين القمح وتناوله كغذاء مسل مع المشروبات.
- استخدام جنين القمح في تغطية الحلوى والمخبوزات في المترل فضللا علن استخدامه في إعدادها.

الأرز الأبيض والأرز البُنِّك من فوائد؛ ماذا يحملان لك من فوائد؛

◄ الغذاء المفضل على مستوى العالم:

الأرز تجده فى كل منزل تقريباً، فهو أكثر الحبوب انتشاراً واستهلاكاً وطلباً على مستوى العالم، وخاصة فى جنوب شرق أسيا.. واليابانيون لا يكادوان يستمتعون بطعامهم بدون وجود الأرز على مائدة الطعام!

والأرز منافس قوى للقمح (أو للخبز) من حيث الاستهلاك، وأيضاً من حيث القيمة الغذائية.

تعالوا نتعرف عن قرب عن خصائص هذا الغذاء الشائع، وما يحمله لنـــا مــن فوائد، وقيمة غذائية.

حبة الأرز ومكوناتها:

حبة الأرز الخام الناتجة عن الحصاد ليست كحبة الأرز الجاهزة للاستهلاك حيث يكون لها غلاف أو قشرة لا تنفصل عن الدراس وتُسمى بالعَصِيْفَة (١) أو القَصَرة أو القَصلة أو القُصالة (husk).. وهذه تتكون من طبقتين هما:

- عصيفة خارجية (lemma)
 - عصيفة داخلية (palae)

وتبلغ نسبة هذا الغلاف (العصيفة) حوالى ٢٠٪ من وزن حبة الأرز. كما نجـــد كذلك بحبة الأرز الخام زائدتين قصيرتين بيضاويتين بأسفل الحبة يعرفــــــان باســـم القنابع.

وبعد حصاد الأرز يخضع لعمليتين لإعداده للبيع والاستهلاك يغيران بعض معالمه الطبيعية، وهما عملية ضرب الأرز وعملية تبييض الأرز.

الأرز المضروب !

في عملية ضرب الأرزيتم فصل القشرة الخارجية للحبوب والقنابع.. ويتكون من هذه المخلفات ما يسمى "سِرْسَ" الأرز. ولا يحتوى هذا "السرْسَ" على قيمة

⁽١) العصيفة أو العُصافة : ورق الزرع، والورق الذي ينفتح عن الثمرة والورق المحتمع يكون فيه السنبل.

غذائية تذكر فضلا عن ارتفاع نسبة السليكا واللجنين به مما يجعله لا يصلح للاستهلاك الحيواني فضلا عن الآدمي.

الأرزالأبيض:

تأتى بعد ذلك عملية تبييض الأرز والتى يكتسب من خلالها الأرز شكله العادى المألوف لنا والمائل للبياض. وللأسف أن هذه الخطوة تفصل أجزاء مفيدة من حبات الأرز، حيث يفصل الغلاف المحياط بنواة أو لوزة الأرز مع جنين الأرز والاندوسبرم.. ويتكون من هذه المخلفات ما يعرف بنخالة الأرز.

وعادة ما تهدر هذه النخالة أو تقدم للماشية. أما فى الوقت الحـــالى، ونظرا لارتفاع نسبة الألياف بهذه النخالة واحتوائها على بعض المغذيات فإلها صارت تستخدم كغذاء مفيد صحى شائع الانتشار فى دول الغرب وأمريكا.

الأرزالبنى:

أما الأرز البنى (Brawn rice) فهو الأرز الذى لم يمر بعملية التبييض كاملة، ولـذا تحتفظ حبة الأرز البنى بنحالة الأرز والجنين معا. وهذا يجعله بالطبع أكثر فائدة عن الأرز الأبيض.

◄ يد الإنسان المفسدة!!

ومعنى ذلك أننا نفسد غذاءنا بأيدينا حين نهدر جزءا قيما من فائدة الأرز من خلال عملية تبييضه. لكن القائمين بذلك لديهم بعض العذر لأن المستهلك يفضل الأرز الأبيض عن الأرز البنى ويعتبر النوع الأول (ربما لأنه أبيض اللون) هو الأفضل والأصح. ومن ناحية أحرى فإن الأرز البنى الذى لم يمر بعملية تبييض يتعسرض للفساد فى حال تخزينه لفترة طويلة نسبيا، أى يجب أن يستهلك فى وقت قصير، وذلك لاحتوائه على نسبة عالية من الزيت (زيت الجنين) والذى يتعرض للستزنخ والفساد، ويجعل الأرز عرضة لمهاجمة الحشرات إذا لم تراعى الاحتياطات المناسبة فى تخزينه.

ولكن في الوقت الحالى، ونظرا لاكتشاف فوائد مهمة للأرز البني صارت تجعله أفضل من الأرز البني في الأسواق. ويزداد الطلب عليه تدريجيا.

ورغم أنه لم يمر بعمليات مُعالجة الأرز كاملة إلا أنه أغلــــى ثمنـــاً عـــن الأرز الأبيض.

مزايا الأرز البنى عن الأرز الأبيض:

√ السُّمْرة تتفوق على البياض!

فى بند الأكل يبدو أن الأغذية النباتية السمراء تتفوق فى كثير من الأحيان على الأغذية البيضاء.. فالدقيق الأسمر أفضل من الأبيض.. والسكر الأسمر (البُنى) أفضل من الأبيض.. والأرز الأسمر (البُنى) أفضل من الأبيض.. بـــل إن الفواكــــه مشــل الكريز الغامق المائل للأسود، والتوت الغامق أفضل من الأنواع الفاتحة نسبياً.

ولكن ما الذى يجعل الأرز البُنى من الناحية الغذائية أفضل من الأرز الأبيض... أو ما الذى يخسره الأرز البُنى بتحويله إلى أرز أبيض؟!

◄ قائمة الخسائر التي يصنعها الإنسان بيده!

احترس من "البرى برى"!

من أبرز الخسائر التي نخسرها بسبب مُعالجة الأرز وتحويلـــه إلى أرز أبيــــض افتقاد كمية كبيرة من فيتامين (ب١) أو الثيامين.

وهذا الفيتامين ضرورى جداً لصحة وسلامة الأعصاب، ويـــؤدى نقصــه إلى التهاب الأعصاب الطرفية وحدوث تنميل مزعج .. وفي الحالات الشـــديدة قــد يحدث مرض "البرى برى" حيث يؤدى إلى شلل الأطراف وهبوط في القلب.

◄ ضعف الشهية للطعام.. وضعف الشهية للنساء!

كما يؤدى نقص هذا الفيتامين أيضاً إلى ضعف الشهية للطعام، وضعف الشهية للنساء (ضعف الرغبة الجنسية)، ونقص درجة الاستمتاع الجنسي عند النساء (اختلال دورة الشبق الطبيعية)، وإلى اضطرابات بالجهاز الهضمي بسبب تأثير هذا النقص على العضلات المبطنة للأمعاء حاصة.

◄ لماذا ينتشر "البرى برى" في أسيا؟!

وهذا النقص الشديد في فيتامين (ب١) إلى حد الإصابة بالبرى بـرى يكون مستبعداً إلى حد كبير في منطقتنا العربية، أو في البلاد التي تعتمد على تنـاول أغذية أخرى إلى جانب الأرز.. ولكن من المتوقع حدوث هذا النقص بدرجـة

كبيرة فى البلاد التى تعتمد فى غذائها اليومى أو شبه اليومى على تنساول الأرز كغذاء أساسى.. وهذا ما يحدث بالفعل فى بعض الدول الفقيرة بجنوب وشسرق أسيا.. ولذا فإن "البرى برى" معروف هناك بدرجة كبيرة بالنسبة لمعرفتنا به فى المنطقة العربية.

الأرزالأبيض للتسمين.. والأرزالبني للتنحيف !

◄ لغز الرشاقة اليابانية!!

هناك حلان لكى تأكل أرزا دون أن تسمن، فإما أن تأكله مسلوقا (بدون سمين أو أية إضافات كالكريمة واللحم واللبن..والأرز المعمر) أو تأكل الأرز البنى.. وهذا ما يفعله أغلب اليابانيين.. وهو ما يفسر سبب تحليهم بالرشاقة رغم اعتمادهم على الأرز كغذاء أساسى.

ولكن لماذا لا يزيد الأرز البني وزن الجسم؟

إن من ضمن الخسائر الأخرى التى نصنعها بتحويل الأرز البنى إلى أرز أبيـــض إهدار نخالة الأرز.. فهذه النخالة الموجودة بالأرز البنى، والغنية بالأليــاف تضبـط الشهية وتملأ البطن وتعطى إحساسا سريعا بالشبع مما يساعد فى التخلص من الوزن الزائد.. ولذا فإن بعض أنظمة الرحيم تشجع تناول الأرز البنى.. أو تخصص كميـة عدودة من الأرز الأبيض المسلوق بغرض تقليل كمية السعرات الحرارية الناتجة عنه. والحقيقة أننى لاحظت شخصيا من خلال تجاربي مع المصابين بالســمنة أن تقــدم الأرز البنى (وكذلك المكرونة البنى المصنوعة من الدقيق الكامل) يحقق نتائج جيــدة في إنقاص الوزن.

الأرز البنى للكوليسترول والسكر ! !

واستكمالا لفوائد نخالة الأرز والتي تتوافر في الأرز البني فإنها تساعد كذلك في ضبط مستوى الكوليسترول بالدم لأنها تبطئ وتعوق امتصاصه، كما أوضحنا من قبل.

ونفس الشيء ينطبق كذلك على مستوى السكر بالدم، حيث تقلل النخالة امتصاص السكريات الناتجة عن النشويات إلى تيار الدم.

معنى ذلك أن مريض السكر لو تناول طبق أرز أبيض عاديا فقد يرتفع مستوى السكر بسرعة.. أما لو تناول طبق أرز بنيّا فمن المستبعد حدوث ارتفاع سريع. وهذا ليس تصريحاً لمرضى السكر بتناول الأرز البنى بأى كمية.. وإنما ما نقصده أنه أكث أماناً بكت عمالاً في الأرز البنى بأى كمية.. وإنما ما نقصده

أنه أكثر أماناً بكثير عن الأرز الأبيض.. وهذا ما يمكن تشبيهه بالفرق بين الخسبز الأبيض والخبز الأسمر.

◄ مُغذِّيات أخرى تضيع هباء!

وليس فيتامين (ب١) والنحالة (أو الألياف) هما كل محصلة حسائر تحويل الأرز البين إلى أرز أبيض ، ولكن هناك مُغذّيات أحرى كثيرة تُفقد. فقد وجد أن عملية تقشير الأرز وتبييضه تُفقد الأرز الخام حوالى ٢٠٪ من الأملاح المعدنية، وحسوالى ٥٠٪ من الأحماض الدهنية، بالإضافة لفقد أنواع مختلفة من الفيتامينات.. كمسايفقد الأرز الخام حوالى ٣٠٪ من وزنه الصافى.

عالج نفسك بالأرزونُخالة الأرز!

بالإضافة للمزايا السابقة للأرز البُنى عن الأرز الأبيض، فإن الأرز عموماً غذاء مفيد للحسم لاحتوائه على مغذيات مختلفة.. ويحمل بعض الفوائد الطبية الستى تجعله مناسباً للوقاية والعلاج من بعض الأمراض.

دعنا نوضح ذلك..

الأرزوارتفاع ضغط الدم:

للأرز تاريخ طويل في معالجة ضغط الدم المرتفع، وقد أجريت دراسات حسول هذه العلاقة لكن أشهر ما عُرف عن علاقة الأرز بتنظيم ضغط الدم نظام غذائسي شاع خلال الأربعينيات من القرن الماضي، وعُرِف باسم رجيم الأرز (Rice dite) والذي ابتكره دكتور "ولتر كيمبنر" بجامعة دوك الأمريكية (medical centre) وقد أشارت بعض النتائج إلى نجاح هذا النظام. لكنه كان نظاما قاسيا مما أدى لعدم انتشاره.. فكان من ضمن قواعده تناول الأرز بدون ملح لمدة

شهر كامل مع الفاكهة فقط ولا شيء غيرهما. لكن دكتور "كيمبنر" لم يتوصل لتفسير فعالية هذا النظام أو العنصر الفعال بالأرز (active principle) الذي أدى لخفض ضغط الدم المرتفع. لكنه اعتقد أن ذلك قد يرجع لعدة أسباب منها انخفاض وزن الجسم بهذا التنظيم الغذائي، وانخفاض كمية الصوديوم في هذا البرنامج الغذائي. وفي دراسة أخرى أكّد باحثون من الهند أن الأرز يتمتع بخاصية خافضة لضغط الدم المرتفع.

وما نعرفه حتى الآن عن هذه "الخاصية" هو أن الأرز قليل الاحتواء على الصوديوم مما يجعل الاعتماد على تناوله كغذاء أساسى شيئاً مفيداً ومساعداً لمرضى ضغط الدم المرتفع فى السيطرة على مستوى ضغط الدم.. حيث إنه من المعروف أن الإفراط فى تناول الصوديوم يحفّز على احتجاز كميات زائدة من الماء بالجسم ممسايؤدى لارتفاع ضغط الدم، وتوره القدمين (الأوديما).

فإذا شئت أن تحرِّب الاعتماد على تناول الأرز لمساعدة خفض ضغيط الدم المرتفع فافعل بشرط أن يكون خالياً من ملح الطعام (كلوريد الصوديوم). أو مزوداً بمقدار بسيط حداً من الملح.. ويمكن التغلب على المذاق الناتج عن غياب الملح بإضافة أى أعشاب أو توابل تعجبك.

الأرزومرض الصدفية:

من الطريف أنه لوحظ حديثاً من خلال اتباع بعض السمان لأنظمة الأرز بغرض إنقاص الوزن أن هذه الأنظمة أدت لتحسن واضح بأعراض مرض الصدفية عند بعض السمان المصابين بهذا المرض ممن اتبعوا نظام الأرز!

ولا تعليق على ذلك.. لأنه ليس من المعروف ذلك العنصر الفعال بالأرز الـذى أدى لهذا التحسن!

نخالة الأرز للوقاية والعلاج من السرطان!

إليك نتائج هذه الدراسات الحديثة:

- فى حيوانات التجارب وجد أن تقديم نخالة الأرز أدى لخفض القابلية للإصابة بسرطان القولون

- ..وبنفس الكفاءة تقريباً التي تتميز بها نخالة القمح في الوقايـــة مــن ســرطان القولون.
- فى اليابان توصل الباحثون إلى استخلاص ثلاث مواد فعّالة من نخالــــة الأرز مضادة للأورام السرطانية.
- يحتوى الأرز على نسبة عالية من مُثبطات البروتييز (Protease inhibitors) وهي عبارة عن إنزيمات تقاوم تنشيط المواد المسرطنة وتقلل فاعليتها.

✓ آكلو الأرز والحبوب يبعد عنهم السرطان!

وفى دراسة أخرى اعتمدت على تقييم النظام الغذائى بين مجتمعات مختلفة اتضح للباحثين أن توافر الأرز فى النظام الغذائى (وكذلك الحبوب والذرة الحلُوة) أدى إلى انخفاض واضح فى معدل الإصابة بسرطانات القولون، والثدى، والبروستاتا.

- فى اليابان أجريت دراسة واسعة المدى على عدد كبير من الناساس، ووجد الباحثون أن آكلى الأرز بكثرة (وكذلك الأسماك المملحة المحففة، والخضراوات المحللة) تقل نسبة الإصابة بسرطان المعدة مقارنة بغييرهم ممن يتناولون الأرز بكميات محدودة.

الأرزوالإسهال:

منذ ثلاثة آلاف سنة جاء في الكتاب الطبي القديم سانسكريت (Sanskrit) أن ماء مغلى الأرز يعالج الإسهال.

وحديثاً ثبتت صحة ذلك. وفي المركز الصحى لعلاج الأمراض الإسهالية ببنجلاديش وحد الباحثون أن تقديم ماء الأرز مع الملح بنسب معينة يعمل بمثابة محلول مقاوم للحفاف الناتج عن الإسهال عند الأطفال.. كما يُخفِّض عدد مرات الإسهال ويزيد كتلة الفضلات.

ولذا فإلهم ينصحون الأمهات في القرى بتقديم هذا المحلول لأطفالهم "المُسْهلين" وتجهيزه بهذه الطريقة: إضافة مقدار ملء كَفَّين من الأرز إلى مقدار لتر مع مقدار ملعقة صغيرة من ملح الطعام.

إن ماء الأرز يتميز بتأثير قابض يجعله مساعداً في وقف الإسهال.. ومن المناسب تجهيزه لهذا الغرض بإضافة مقدار ٢٠ حراماً من الأرز لكل لتر ماء، ثم القيام بغلي الأرز في الماء ثم تصفيته.

نُخالة الأرزلحصيات ومتاعب الكلي!

إليك نتائج هذه الدراسات..

اليابانيون يأكلون الأرز و يتعالجون بالأرز!

أجرى الباحثون اليابانيون دراسة على ٧٠ مريضاً من المصابين بحصيات الكُلى الو الحالب والتي تميزت باحتوائها على نسبة عالية من الكالسيوم (بسبب اتباعهم لنظام غذائى مرتفع فى نسبة الكالسيوم) ..ووجدوا أن تقديم نخالة الأرز أدى إلى تحسن واضح لتلك الحالات فانخفض نزول أملاح الكالسيوم فى البول، وانخفض عدد الحصيات الموجودة بالكلية عند بعض المرضى ..وذلك بعد انتظامهم على تناول نخالة الأرز لفترات متفاوتة بدأت من شهر واحد وحتى ثلاث سنوات.

◄ سرّ الشفاء بنخالة الأرز!

ولكن ما الذي يجعل نخالة الأرز تفيد في التخلص والوقاية من حصيات الكُلـــي الغنية بالكالسيوم؟!

إنه حمض الفيتيك (Phytic acid) وأملاحه (Phytates).

فقد توصل الباحثون إلى أن وجود هذا الحمض فى نخالة الأرز يعوق امتصاص الكالسيوم الزائد فى الأمعاء.. وبالتالى لا يمر على الكلى ولا يدخيل فى تكويسن حصيات.

وبعض الناس لديهم بالفعل كميات زائدة من الكالسيوم في البول وهـــو مـا نسميه طبياً "hyper calciuria" بسبب زيادة كمية الكالسيوم في الجسم.. وهؤلاء هم الأكثر استفادة من تناول نخالة الأرز للوقاية من تكوُّن حصيات.

◄ رجيم الأرز:

ونعود مرة أخرى للنظام الغذائي القائم على تناول الأرز كغذاء أساسى (رجيم الأرز)، فقد وحد دكتور "كيمبنر" أن ذلك النظام الغذائي أفاد بالإضافة لمرضي ضغط الدم المرتفع المرضى الذين عانوا من متاعب الكُلى.

وقد اتضح بالفعل حديثاً فائدة تناول الأرز (بدون ملح) في حسالات التهاب الكلى. وينصح بعض الباحثين بتناول مقدار من الأرز يومياً في حدود ٣٠٠-حسرام بالإضافة لتناول عصائر الفاكهة كنظام غذائي طويل المدى للحصول على نتائج جدة.

الأرزومرض السكر:

قلنا: إن الأرز البنى آمن بدرجة كبيرة لمرضى السكر .. ولك ن الدراسات أوضحت كذلك أن تناول الأرز الأبيض إذا ما قورن بتناول نشويات أحرى كالبطاطس يعد أكثر أماناً بالنسبة لمرضى السكر من النوع الثان (أى الذين يعالجون بالحبوب وليس بالأنسولين).. حيث يقلل من تكوين الكوليسترول ولا يحدث ارتفاعاً واضحاً بمستوى السكر بالدم مقارنة بالبطاطس مثلاً.

ونقول مرة أخرى: إن ذلك لا يعد تصريحاً بتناول مرضى السكر للأرز الأبيض بدون ترشيد!

الأرزغذاء مثالى للمرضى:

وبصفة عامة يعتبر الأرز غذاء مثالياً للمرضى والمصابين بأمراض مزمنة بالكلى، أو بالرئتين، أو بالسرطان كذلك.

وذلك لعدة أسباب منها انخفاض محتواه من الدهون مقارنة بالقمح.. وانخفاض محتواه من الدهون مقارنة بالقمح.. وانخفاض نسبة الصوديوم به، وأملاح معدنية أخرى مما يجعله مناسباً للأمراض القلبية وارتفاع ضغط الدم وحالات التورمات (oedema) كتورم القدمين عند الحسامل أو عند مريض القلب (فشل القلب الاحتقاني). ولكن يجب ملاحظة أن الأرز يفتقر لمعدن الحديد، ولذا فإن جعله طعاماً أساسياً قد يعرِّض آكله لأنيميا نقص الحديد، كما يحدث في بعض بلاد آسيا التي تعتمد أساساً على تناول الأرز. وعموماً يمكن

التغلب على هذه المشكلة بإدخال أغذية أخرى إلى جانب الأرز فى حالة الاعتماد على تناوله كغذاء أساسى ومن أبسطها سلطة البنجر، والبيض (البلدى)، والأوراق الخضراء للنباتات كالسبانخ.

الأرزفي الطب الشعبي:

فى الطب الشعبى لبعض الدول، يستخدم الأرز النيئ كعسلاج للطفيليات المعوية، وذلك بتناول ملء قبضة يد من الأرز النيئ فى الصباح قبل الإفطار مع ضرورة مضغها مضغاً جيداً على عدة جرعات.

ويستخدم طحين الأرز (دقيق الأرز) في عمل لبخة لتجفيف الالتهابات الجلدية أو الإكزيما.

الأرز والنساء:

يدخل طحين الأرز في تجهيز بعض مستحضرات التجميل الطبيعيــــة.. ويفيـــد كذلك في عمل أقنعة لتنقية البشرة والتخلص من الدهون الزائدة.

ويستحدم طحين الأرز موضعياً لتلطيف الوجه المحتقن المتورد بسبب تمدد الشعيرات الدموية.

مخبوزات الأرزكبديل لمخبوزات القمح:

هناك فئة قليلة من الناس لا تتحمل أمعاؤهم أو أحسامهم حلوتين القمـــح (أى البروتين الموحود في القمح) ولذا يصيبهم تناول القمح والمحبوزات مـــن القمــح عتاعب معوية مثل التقلصات والإسهال والانتفاخ.

وأحياناً يكون عدم تقبل الجسم للحلوتين سبباً حفياً لإثارة نوبات الصداع النصفى. في هذه الحالة يجب استثناء تناول الجلوتين ويكون البديل المناسب هو الاعتماد على المخبوزات المجهزة من دقيق الأرز.. أو الاعتماد على تناول المخبوزات الجلوتين (gluten free).

الشعير. . الغذاء المثالي للغني والفقير!

سَلُ الرومان عن الشعير!

منذ حوالى ٢٠٠٠ سنة اشتهر الشعير كغذاء مانح للقوة البدنية والجنسية. وشاع تناوله على وجه الخصوص بين الجنود الرومان، واعتمد على تناوله المُجالدون والمصارعون المحترفون كغذاء مُكسب للطاقة والقوة، ولذا أُطْلق عليهم بالإيطالية "hordearii" ومعناها: آكلو الشعير ولا يزال الشعير حتى الآن من الأغذية شائعة الانتشار خاصة في آسيا.. ويرى الباحثون أن المجتمعات التي يسزداد فيها الإقبال على تناول الشعير تتميز بانخفاض نسبة الإصابة بمرض القلب بدرجة كبيرة.

وفي باكستان يُطلق على الشعير "دواء القلب"

◄ الشعير المقشور وغير المقشور:

ومثلما نفضل من الناحية الغذائية حبوب القمع الكاملة المحتفظة بالنحالة.. ونفضل الأرز البنى المحتفظ بالنحالة، فإننا نفضل كذلك الشعير الكامل لغناه بالألياف والمغذيات المحتلفة.. وهو الشعير الذي خصل عليه بعد الحصد مباشرة دون أن يمر بعمليات مُعالجة.



نبات الشعير

- ماذا يمكن أن يفعل لك الشعير؟

يتميز الشعير بقيمة غذائية حيدة، وبأربع خصائص علاجية محتملة، وهي :

- خفض مستوى الكوليسترول.
- مقاومة ووقف الإصابة السرطانية.
 - تحسين وظائف الأمعاء.
 - مقاومة وعلاج الإمساك.
 - دعنا نوضح هذه الفوائد وغيرها..

الشعير.. دواء طبيعي للقلب و الكوليسترول:

ارتفاع مستوى الكوليسترول من أخطر العوامل التي قدد صحة القلب خاصة إذا اجتمع مع ذلك ارتفاع ضغط الدم، والسمنة، والتدخين، وزيادة الضغوط النفسية. والشعير يعمل على خفض مستوى الكوليسترول مما يصون القلب ويحميه ويخفف من مشكلة "قصور الشريان التاجي" التي صارت تزعج حياة الملايين على مستوى العالم.

◄ الشعير ينافس العقاقير الخافضة للكوليسترول!

ولكن كيف يؤدى الشعير لخفض الكوليسترول ؟

إن الشعير يقوم بمفعول مشابه لأحدث العقاقير الخافضة للكوليسترول حيث يقلل ويعوق تكوين الكوليسترول في الكبد (نحن نحصل على الكوليسترول من منه بصورة طبيعية في الكبد).

وفى قسم الزراعة فى "ماديسون" بولاية "ويسكنسون" الأمريكية وجد الباحثون أن تقديم الشعير يقلل من قدرة الكبد على تصنيع الكوليسترول السردىء (LDL) وهو النوع الذى يترسب داخل جدران الشرايين، كالشسرايين التاجية، ويؤدى لمرض القلب والأزمات القلبية. ومن خلال تجارهم على "الخنازير" وجد أن تقديم الشعير أدى لانخفاض الكوليسترول بحوالي ١٨٨٪.

> رحيم الشعير!

ومن المعتقد كذلك أن الشعير لا يقلل من تكوين الكبد للكوليسترول فحسب وإنما يخلص الجسم من كميات الكوليسترول الزائدة.

فى إحدى الدراسات التى أجريت بجامعة "مونتانا" (١) الأمريكية، وجد أن تقديم الشعير بمعدل ثلاث وجبات يوميا ولمدة ستة أسابيع فى صور مختلفة كالعصائد، والمخبوزات، والكعك. أدى لخفض مستوى الكوليسترول فى مجموعة من المرضى بحوالى ١٥٪ . ويؤكد الباحثون على فعالية "رجيم الشعير" فى خفض مستوى الكوليسترول بدرجة أكبر من رجيم القمح الكامل أو نخالة القمح.

⁽١) انظر وصفات دكتور نيومان بجامعة مونتانا لخفض الكوليسترول.. بالجزء الأخير من الكتاب

◄ سرّ الشفاء بالشعير!

ويرى الباحثون أن تأثير الشعير الخافض للكوليسترول يكمن فى نوعية الألياف المميزة للشعير، والتى تتميز بطبيعة صمغية والتى لا تتوافر بالقشرة الخارجية فحسب وإنما بجدران الخلايا الداخلية لحبة أو لوزة الشعير.. والتى تعرف كيميائيا باسم "Beta glucans".

✓ كبسولات زيت الشعير وتأثيرها الخطير!

وفى إحدى الدراسات التى أجريت بجامعة "ويسكنسون" الأمريكية قام الباحثون بتقديم كبسولات من زيت الشعير لعدد من مرضى القلب الذين أُجريـــت هــم جراحات بالشريان التاجى (Bypass Surgery) وأدى الاستمرار على تناول تلـــك الكبسولات إلى حدوث انخفاض بمستوى الكوليسترول تتراوح ما بين ٩-١٨-%.

الشعير يحارب السرطان:

من خلال دراسة قام بها دكتور "تشارلز ألسون" الباحث الغذائي بجامعة "ويسكنسون" الأمريكية اتضح أن الشعير يحتوى على كيماويات مضادة للسرطان! ويتفق بعض الباحثين على أن هذه الكيماويات تتمثل أساساً في مثبطات البروتييز (Protease inhibitors) والتي توجد في أنواع مختلفة من الحبوب ومنها الشعير. ويذكر الباحثون أن هذه المركبات تعمل أساساً في الأمعاء حيث تقاوم تنشيط المواد المسرطنة.

الشعير لتنظيم عمل الأمعاء ومقاومة الإمساك:

فى الوقت الحالى أصبح هناك اهتمام واضـــح باســتخدام الشـعير فى عمــل المخبوزات المختلفة بدلاً من القمح أو بالإضافة للمخبوزات من القمح لما له مــن تأثير فعّال فى تنظيم حركة الأمعاء، وعملية الإخراج، وفى إسرائيل (فلسطين المحتلة) على وجه الخصوص تنتشر أنواع من البسكويت و"القراقيش" المجهزة مــن دقيــق الشعير.

فى إحدى الدراسات، وُجد أن تقديم بسكويت الشعير بمعدل ثلاث أو أربـــع قطع يومياً لمجموعة من المصابين بالإمساك واضطراب وظائف الأمعــاء (القولــون العصبى) أدى إلى زوال الإمساك لهائياً وبالتالى استطاعوا الاستغناء عن اســـتعمال العقاقير المُليِّنة.. كما انخفضت الشكوى من الانتفاخ والتقلصات.

ويؤكد الباحثون على أن تناول الشعير ومخبوزات دقيق الشعير تعد من أفضل ما يضبط حركة الأمعاء ويعيد لها انتظامها وتوافقها وبالتالي تنتظم طبيعة الإخراج.

ومن المؤكد كذلك أن حبوب الشعير الكاملة أفضل من منزوعة القشرة في مقاومة الإمساك وغير ذلك من فوائد الشعير.

ولذا يفضل استخدام دقيق الشعير الكامل في إعداد المخبوزات.. وهناك اهتمام واضح في إعداد المخبوزات الجاهزة من هذا الشعير الكامل بعد اتضاح فوائده القيمة.

الشعير يُقوًى الأبدان ويزيد في الألبان ?

الشعير غذاء غنى بالمغذيات الضرورية المفيدة التي تزيد في طاقة الجسم، وتبعث فيه الحيوية والنشاط.. فهو غذاء مثالى لحالات الإجهاد والضعف الجسمى والجنسى فالشعير غنى بالبروتين، والنشا، والأملاح المعدنية، والفوسفور، والكالسيوم، والبوتاسيوم وغيرها من المغذيات المفيدة كالمالتين والهوردينين (Hordenine) ولذا فإنه غذاء نافع للعديد من الحالات المرضية كالأمراض الصدرية (كالدرن) حيث يزيد في مناعة ومقاومة الجسم.. وأمراض الكبد، حيث ينشط من وظائفه.. وضعف المعدة والأمعاء .. وأمراض الكُلى والمثانة. كما يعين الأطفال على النمو.

◄ وصفة لزيادة لبن الرضاعة:

والشعير وماء الشعير من الأغذية المفيدة للمرضعات لزيادة إدرار اللبن.

فلكل سيدة تعانى من قلة إدرار اللبن أثناء فترة الرضاعة ننصحها بتناول ماء الشعير وخاصة مع حبة البركة. وذلك بإضافة ملعقتين من مسحوق حبة البركة إلى لتر ونصف من ماء الشعير، ويغلى جيداً لمدة ربع ساعة. ثم يُصفى ويشرب منه على فترات حسب الحاجة، ويمكن تحلية المشروب بعسل النحل.

(انظرى طريقة تحضير ماء الشعير فيما يلي).

الشعير مضاد للاكتئاب:

الشعير مقوِّ عام وللأعصاب كذلك.. ويتميز بتأثير بحدد للقوى الجسمية والذهنية.. وتناوله يُدخل على الفؤاد الراحة وعلى العقل الهدوء ويذهب الحزن والأسى.

وتذكر بعض البحوث التي أجريت على الشعير أن الشعير يحتوى على مغذيـات تعمل على مقاومة الاكتئاب، مثل فيتامينات (ب)، وكثير من الأمـــلاح المعدنيــة والكالسيوم والفوسفور.

ولقد صار من الواضح في الوقت الحالى أن هناك علاقة بــــين نقــص بعــض المغذيات والإصابة بالاكتئاب أو تدنى الحالة المزاجية.

الشعر لعلاج التهاب المثانة والكلى:

إذا كنت تعانى من التهابات ومشاكل بالمسالك البولية فاحرص على تناول الشعير وماء الشعير.

أضف رقائق الشعير إلى الأحسية، وتناول هذا الثريد المفيد الذى يهدئ ويلطف الالتهابات ويساعد في إدرار البول.

واشرب ماء الشعير الذي يقاوم التهابات المسالك البولية، ويطهرها، ويزيد من إدرار البول.

الشعير يحمى أبناء مرضى السكر من الإصابة بالسكر!

الشعير يحتوى على نسبة مرتفعة من معدن الكروم وهو بذلك ينافس "خمــــيرة الخبز".

ولكن ما الذي يستفيده مرضى السكر وأبناؤهم من ذلك؟

إن توفير "الكروم" في الجسم يزيد من حساسية الأنسولين.. ومعنى ذلك أنه على مستوى السكر يجعل كمية الأنسولين المحدودة نسبيا أكثر فعالية في السيطرة على مستوى السكر الجلوكوز) بالدم. وأبناء مرضى السكر يمكن أن يتعرضوا للإصابة المسلم المسكر عكن أن يتعرضوا للإصابة المسلمية وحاصة في حالة تعرضهم لأزمات نفسية ومتاعب حسمية

(كأثناء الحمل) أو بسبب الإفراط في تناول السكريات.. وفي هذه الحالات قد يتحول الاستعداد للإصابة بالمرض إلى إصابة فعلية.

ولذا ينصح الباحثون بتوفير معدن الكروم فى غذاء مرضى السكر وأبنائهم كذلك. ومن المعروف أن هناك مستحضرات من الكروم تباع فى الصيدليات كمكمل غذائى لمساعدة العلاج المستخدم فى السيطرة على مستوى السكر بالدم (الحبوب أو الأنسولين)، ومحاولة خفض جرعة العلاج.

والشعير كغذاء (وكذلك خميرة الخبز) يمكن أن يوفر بالجسم هذا المعدن المساعد في تمثيل السكر والواقى من الإصابة به.

وليس ذلك فحسب، بل يفيد الكروم كذلك في ضبط مستوى الكوليسترول، وتنشيط المناعة، كما وُجد أنه يحفّز على إفراز هرمون مضاد للشيخوخة يُعررف باسم: داهيا "DHEA". ولكن يجب التحذير في نفس الوقت من وجود نسبة مرتفعة من النشويات في الشعير مما قد يحفز إلى ارتفاع مستوى السكر عند مرضى السكر.. ويقل هذا التأثير في حالة الاستعانة بالشعير الكامل أو التلبينة (١) الجهزة من دقيق الشعير الكامل (كما سيتضح) بسبب احتواء الشعير الكامل على نسبة عالية من الألياف التي تقلل من امتصاص السكر.

عليكم بالتلبينة..

الشعير حظى بمكانة كبيرة في الطب النبوي والعربي.

الرسول صلى الله علية وسلم، كان يأكل الشعير وينصح به ، عن أم المنذر بنت قيس الأنصارية، قالت : دخل على رسول الله، صلى الله عليه وسلم، ومعه على ورضى الله عنه وقام على ليأكل، فطفق رسول الله صلى الله عليه وسلم، يقول لعلى: "مَه، إنك ناقِه" حتى كَفَ على رضى الله عنه.

⁽١) التلبينة – كما جاء في المعجم الوسيط – حَسَاء يتخذ من نخالة ولبن وعسل. وفي الحديث "التلبينة مَحَمَّة لفوائد المريض" (متفق عليه)

قالت: وصنعت شعيراً وسِلْقاً، فجئت به، فقال رسول الله، صلى الله عليه وسلم: "يا على، أصب من هذا، فهو أنفع لك"(١)

التلبينة تُذهب الحزن!

وعن عائشة - رضى الله عنها - ألها كانت إذا مات الميت من أهلها فا احتمع لذلك النساء، ثم تفرقن إلا أهلها وخاصتها، أمرت بُبْرمَة، من تلبينة فطبخت، ثم صنع ثريد، فصبت التلبينة عليها، ثم قالت: كُلن منها، فإنى سمعت رسولَ الله، صلى الله علية وسلم، يقول: "التلبينة مَحَمَّة (٢) لفؤاد المريض، تُذهب بعض الحُزْن "(٢) وعنها ألها كانت تأمر بالتلبينة وتقول: "هو البغيض النافع" يعنى: الحَساء (٤).

التلبينة تشفى وتغسل البطن!

وعن عائشة أيضاً رضى الله عنها قالت: كان رسول الله صلى الله عليه وسلم إذا قيل له: إن فلانا وَجعٌ لا يَطْعَمُ الطعام، قال "عليكم بالتلبينة، فحُسُّوه إياها (٥) ويقول: "والذى نفسى بيده، إلها تغسل بطن أحدكم، كما تغسل إحداكين وجهها من الوسخ (١٦)

وعند ابن ماجه: كان رسول الله صلى الله عليه وسلم، إذا أخذ أهْلَه الوعَـك، أمر بالحَساء، قال: وكان رسول الله صلى الله علية وسلم، يقول: "إنه لَيرْتُو فــؤاد الحزين، ويسرو عن فؤاد السقيم، كما تَسْرُو إحداكن الوسخ عن وجهها بالماء"(٧)

⁽۱) رواه أبو داود في سننه، كتاب الطب، باب: في الحمية، وابن ماجة، كتاب الطب باب: الحمية. والسلق: بقلة لها ورق طوال غض طرى يؤكل مطبوحا.

⁽٢) مجمة، بفتح الميم والجيم، أي تريح الفؤاد وتزيل عنه الهم وتنشطه.

⁽٢) متفق عليه، رواه مسلم في صحيحه، كتاب السلام، باب: التلبينة بحمة لفؤاد المريض. والبخارى في صحيحة، كتاب التلبينة.

⁽۱۲۱/۷) البخاري (۱۲۱/۷).

^(°) ابن ماجة (٣٤٤٦)، الحاكم ٢٠٠/٤، ٢٠٠/٤، والمشكاة (٤٢٣٤)، ضعيف الجامع (٣٧٥٩) وقال: ضعيف.

^{(&}lt;sup>۲)</sup> رواه الترمذي والنسائي والحاكم

⁽۲) رواه ابن ماجة في سننه، حديث رقم ٣٤٤٥.. يرتو: يشد ويقوى.. يسرو: يكشف.

وعن ابن ماجة أيضاً: عن عائشة رضى الله عنها، قالت: قال النبي صلـــــــى الله عليه وسلم: "عليكم بالبغيض النافع، التلبينة" يعني الحساء

قالت: وكان رسول الله، صلى الله علية وسلم، إذا اشتكى أحد من أهله، لم تزل البُرْمَةُ على النار حتى ينتهى أحد طرفيه، يعنى: يبرأ أو يموت^(١).

وكان النبي صلى الله عليه وسلم، يحب الشعير في غذائه كما كان يحبه خبزاً.

عن عبد الله بن على، عن جدته سلمى، أن الحسن بن على، وابن عباس وابن جعفر، أتوها، فقالوا لها: اصنعى لنا طعامنا مما كان يعجب رسول الله صله عليه وسلم، ويحسن أكله، فقالت: يابنى، لا نشتهيه اليوم.قال: بلى اصنعيه لنا.

قال: فقامت، فأخذت شيئاً من الشعير، فطحنته، ثم جعلته في قِدر، وصبت عليه شيئاً من زيت، ودقَّت الفلفل والتوابل، فقربته إليهم، فقالت: هذا مما كان يعجب النبي صلى الله عليه وسلم، ويحسن أكله (٢).

التلبينة في الطب الحديث:

- ما هي التلبينة؟.. إلها حَسَاء دقيق الشعير.. وسميت كذلك لأن قوامها ولولها شبيهان باللبن.

وقد أثبتت الدراسات الحديثة أن التلبينة غذاء مفيد ونافع في عالم بعض الأمراض والمتاعب الصحية لاحتوائها على العديد من الأحماض الأمينية (البروتين)، والنشويات، وبعض الدهون النباتية.. بالإضافة لأنواع مختلفة من الفيتامينات والمعادن والمغذيات والألياف التي تفيد في علاج الأمراض والوقاية منها. ويُعرِّفنا أكثر الإمام ابن القيم بالتلبينة وكيفية إعدادها في كتابه "زاد المعاد"، فيقول: "وإن شئت أن تعرف فضل التلبينة، فاعرف فضل ماء الشعير، فإلها حساء متخذ من دقيق الشعير بنخالته.. والفرق بينها وبين ماء الشعير أنه يطبخ صحاحاً، والتلبينة تطبخ منه مطحوناً، وهي أنفع منه لخروج خاصيته بالطحن.

⁽١) المصدر السابق، حديث رقم ٣٤٤٦.

⁽٢) رواه الطبراني في الكبير، وعزاه إليهم الهيثمي.

العلاج بماء الشعير:

ماء الشعير من أقدم الأدوية التي استخدمها الإنسان في علاج بعض أمراضه، فكان فيه شفاء، فقد عُرف ماء الشعير بأنه نافع للسعال وخشونة الحلق، ومطهل للمسالك البولية، ومضاد لالتهاب المثانة والكلى، ومدر للبول، وقاطع للعطس، كما يفيد مرضى السكر وارتفاع ضغط الدم، ويزيد في لبن الرضاعة.

وكان من عادة العرب أن يتخذوا ماء الشعير منه مطحونا لا صحاحا، وهـو أكثر تغذية، وأقوى فعلاً، وأعظم جلاءً.. وإنما اتخذه أطباء المدن منه صحاحاً ليكون أرق وألطف، فلا يثقل على طبيعة المريض، وهذا بحسب طبائع أهل المهدن ورخاوتها، وثقل ماء الشعير المطحون عليها.. والمقصود أن ماء الشعير مطبوخ صحاح ينفذ سريعاً، ويجلو جلاءً ظاهراً، ويغذى غذاء لطيفا.

وقوله صلى الله عليه وسلم : "مَجَمّة لفؤاد المريض"(١)، معناه: أنها مريــــحة له، أي تريحه وتسكنه، من الإجمام وهو الراحة. اهـــ .

طريقة تحضير ماء الشعير:

تُغلى حبات الشعير، بعد تنقيتها وغسلها جيداً فى الماء بمعدل ربع كيلو جـــرام لكل خمسة أكواب من الماء، ويستمر الغليان لمدة نصف ساعة، ثم يصفى، ويـــترك ليبرد، ويشرب منه وقت الحاجة. ويمكن أن يجهز الماء أيضاً بغلى مقدار من الشعير المرضوض فى خمسة أمثاله من الماء، ويستمر الغليان على نار معتدلة حتى يتبقى مــن المزيج نحو خُمسه، ثم يصفى ويشرب حسب الحاجة. ويمكن تحلية مـــاء الشعير بالعسل وإضافة عصير الليمون إليه.

ما هو شراب المولت؟

يستخدم الشعير في إعداد ما يُسمى بالمولت.. وذلك بإجراء عمليــــة إنبــات لحبوب الشعير ثم تحميص الحبوب الناتجة.. ويؤدى ذلك إلى ظهور إنزيم الدياســتيز

⁽۱) متفق عليه كما سبق.

الذى يحول المواد النشوية إلى سكر بسيط وهو سكر المالتوز. ومن هنا تبرز فائدة هذا المولت الناتج عن الشعير حيث يفيد بصفة خاصة الذين يعانون من صعوبة في هضم النشويات كالدقيق.. فهو غذاء هاضم ومريح للمعدة والأمعاء. كما يُحه منه شراب هو "شراب المولت" والذى ينافس المياه الغازية في الأسواق.. وهو بالطبع شراب صحى وأكثر فائدة من المياه الغازية. كما يتروافر المولت في الأسواق الغربية في صورة حبوب أو طحين الحبوب، وينصحح حراء التغذيبة باستخدامه في تجهيز أشربة المولت المفيدة بدلاً من الإفراط في تناول القهوة. وهناك أيضاً الدقيق المزود بالمولت لتسهيل هضمه بالنسبة للأشخاص الذين يعانون من صعوبة هضم الدقيق والنشويات.

خدعوك فقالوا...

هناك فئة ضالة جاهلة تدعى للآخرين أن تناول "مشروب البيرة" مفيد صحياً باعتباره يحتوى على شراب المُولت ويكتسب بعض خصائص الشعير المفيدة.

والحقيقة أنه من الخطأ تماماً الاعتماد على تناول البيرة كمصدر للحصول على فوائد الشعير وشرابه، وذلك فضلاً عن تحريم تناولها باعتبارها من المسكرات.

فعلى سبيل المثال، وجد أن كل المواد النافعة بالشعير والتي تعمل على خفـــض مستوى الكوليسترول تتلف وتتحول إلى رواسب عند تصنيع البيرة.

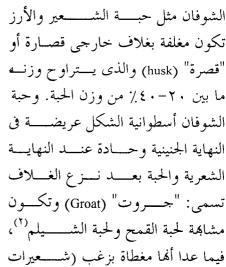
الشوفان. . غذاء القلوب القوية والأبدان "العفية" ?

الشوفان والشعير أولاد عمومة! hicksim

الشوفان^(۱) قريب الصلة بالشعير، ويسمى كذلك "قرطمان" أو "شعير خرطال"، ويمكن اعتباره الشعير الغربي أو الأوربي الذي يناظر الشعير العادي المألوف لنا لأنه ينمو بدرجة أفضل في المناطق الأكثر برودة، ولذا تنتشر زراعته في الدول الإسكندنافية في شمال أوربا.

مواصفات حبة الشوفان:

والشوفان يختلف عن أغلب الحبوب الأخرى فى كونه ليس له سنبلة عاديــة، وإنما تكون له "نورة" تتركب من محور عديد التفرع حاملا الســنبلات فى نمايــة الفرع. وعدد الحبوب بالسنبلة يعتمد على الصنف، والظروف البيئية للنمو. وعــدة ما تحمل السنبلة حبتين، وأحيانا تحتوى فى بعض الأصناف على حبة واحدة. وحبــة





[نبات الشوفان]

دقيقة).

⁽¹⁾ نبات علفي من الفصيلة النجيلية. (الوسيط).

^{(&}lt;sup>۲)</sup> الشيلم، أو الشولم: أو الشالم: الزؤان، يكون بين الحنطة وعشب ينبت بين أعواد الحنطة غالبا حبه كحبها إلا أنه أسود وأصفر وهو يخالط البر فيكسبه رداءة. (الوسيط)

ماذا يمكن أن يفعل لك الشوفان؟

الشوفان غذاء مرتفع القيمة الغذائية، ويتميز بخصائص طبية تجعله غذاء مناسباً للوقاية والعلاج من بعض الأمراض. ولذا صار من الملاحظ زيادة الإقبال على تناول الشوفان، وانتشاره بالأسواق العربية بينما لم يكن من الأغذية الشائعة والمعروفة عندنا منذ عدة سنوات مضت.

ومن أبرز الخصائص العلاجية للشوفان ما يلي:

- الوقاية والعلاج من ارتفاع مستوى الكوليسترول، ولذا يعتبر دواء ممتـــازاً للقلب.
 - المساعدة في ضبط مستوى السكر بالدم.
 - توفير الوقاية من الإصابة بالسرطان.
 - يفيد في مقاومة الالتهابات الجلدية.
 - يتميز بتأثير مُلين ومقاوم للإمساك.

الشوفان و الكوليسترول:

أجريت دراسات عديدة عن تأثير الشوفان على مستوى الكوليسترول، وخاصة تلك الدراسات التي قام كما فريق من الباحثين بجامعة "كينتاكى" بالولايات المتحدة تحت إشراف دكتور "جيمس أندرسون".

وتوصلت تلك الدراسات إلى النتائج التالية:

- الشوفان يقلل مستوى الكوليسترول الضار (LDL) ويزيد مستوى الكوليسترول النافع (HDL).
- نُخالة الشوفان أقوى تأثيراً من حبوب الشوفان فى خفض مستوى الكوليسترول.

الجرعة المناسبة: تحتاج لخفض الكوليسترول بدرجة واضحة مؤثرة إلى تناول نصف فنجان من النخالة يومياً.. أو مقدار فنجان من حبوب الشوفان. ويمكن تناول خليط من النخالة والحبوب.

- يمكن الاعتماد على المخبوزات من دقيق الشوفان لخفض الكوليسترول، مثل العصائد (سريالز)، والكعك، والبسكويت، والمخبوزات المختلفة من الشوفان.
- وفى دراسات أخرى انخفض الكوليسترول من مقدار ٥٠ (مقدار طبيعـــى) إلى مقدار ٢٠٠ مع تناول عصائد الشوفان (سريالز).
- يذكر دكتور "أندرسون" عن نفسه أن تناوله لنخالة الشوفان يومياً لمسدة خمسة أسابيع أدى لانخفاض مستوى الكوليسترول مسن مقدار ٢٨٥ إلى مقدار ١٧٥.
- من الملاحظ أن تأثير الشوفان الخافض للكوليسترول يكون أقوى بالنسبة لمعدلات الكوليسترول المتراوحة ما بين ٢٤٠-٣٠٠ حيث ينخفض الكوليسترول في هذه الحالات بنسبة تصل إلى حوالي ٢٣٪ بعد مدة تصل إلى ثلاثة أسابيع.
- فى عدد محدود من الحالات لا يظهر تأثير واضح للشوفان فى خفض الكوليسترول.. وهمى الحالات التمى تخضع لوجود عامل وراثسى (Familial hypercholestermia) والتى عادة ما تتميز بنسبة مرتفعة للكوليسترول تصل إلى ٤٠٠ أو أكثر من ذلك.

الشوفان ومرض السكر والضغط:

نخالة الشوفان تحتوى على نسبة عالية من الألياف مما يجعلها مناسبة لضبط مستوى السكر.. وكذلك الشوفان الكامل المحتفظ بالنخالة.

ولكن لا يجب الإفراط في تناول الشوفان لاحتوائه على نسببة عالية من النشويات. كما يساعد تناول الشوفان في السيطرة على ضغط الدم المرتفع.

ومن المعروف أن ارتفاع الكوليسترول، وارتفاع مستوى السكر، وارتف_اع ضغط الدم ثلاثة عوامل هامة تؤثر على القلب وتزيد القابلية للإصاب_ة بقصور

الشريان التاجى، ونظراً لأن الشوفان يقاوم هذه العوامل الثلاثة فيعتبر بذلك غــــذاء واقياً وحامياً للقلب.

ولكن لا ننصح بالإفراط في تناول الشوفان لمرضى النقرس لاحتوائه على نسبة عالية من البيورين الذي يؤدي لارتفاع مستوى حمض البوليك بالدم.

الشوفان للأمعاء المضطربة والإمساك:

تحتوى نخالة الشوفان على نسبة أقل من الألياف غير الذائبة (insoluble fiber) مقارنة بنخالة القمح.. لكن هذه النسبة كافية لزيادة كتلة الفضلات، وتسهيل عملية الإخراج وتنظيم حركة الأمعاء مما يجعل الشوفان غذاء مليناً ومناسباً للذين يعانون من متاعب القولون.

◄ الفرنسيون والبسكويت:

تنتشر مخبوزات الشوفان في دول الغرب كالكعك والبسكويت وتعتبر نوعيات صحية ومفضلة من الأغذية.

في إحدى الدراسات الفرنسية التي اشتملت على عدد ٥٠ مُسنّاً ممن يعانون من الإمساك المزمن والمتكرر طَلَب الباحثون من هؤلاء العجائز تناول قطعتين من بسكويت الشوفان الغني بالنحالة (من نوع "Lejfibre") ..و بعد مضى ١٢ أسبوعاً اختفى الإمساك تماماً بين العجائز، وصارت حركة أمعائه هم أكثر انتظاماً.. وبالإضافة لذلك استطاع بعضهم التخلص من الوزن الزائد.. لأن نُخالة الشوفان تضبط الشهية.

كما يفيد تناول شاى الشوفان (كما يتضح) في لهدئة وتجفيف التهابات المعدة و الأمعاء.

ويفيد تناول الشوفان في مقاومة التهاب الجيوب القولونيــــة (diverticulitis).. وتخفيف الإصابة بالبواسير.

الشوفان دواء طبيعي لالتهابات الجلا:

يتميز الشوفان عن الحبوب الأخرى بخصائص مضادة للالتهابات في بعيض الأمراض الجلدية كالإكزيما والصدفية. وقد وحد الباحثون أن هذا التأثير يرجع إلى احتواء حبوب الشوفان على مواد تثبّط إنتاج البروستاجلاندينات (prostaglandins) وهي كيماويات تلعب دوراً أساسياً في حدوث الالتهابات. ولذا يفيد استخدام الشوفان موضعياً في تخفيف الالتهابات الجلدية ويستخدم هذا الغرض بصور مختلفة مثل:

- حمامات طحين الشوفان (بإضافة ملء قبضة يد من طحين الشوفان لماء الحمام والاسترخاء به).
- لبخة طحين الشوفان.. حيث تُعمل لبخة من طحين الشوفان على مكان الالتهابات، كما يستخدم طحين الشوفان في عمل أقنعة للوجه أو لبخات (facial packs) تفيد في مقاومة الالتهابات وتجميل البشرة.

◄ حمامات قش الشوفان:

هذا القش هو الأجزاء المتخلفة عن حصد وتجهيز الشوفان.. ويستخدم في عمل حمامات للجسم، بغلى هذا القش وتصفية المغلى وإضافته لماء الحمام الدافئ. وفي دول الغرب يباع قش الشوفان (Oatstraw) لعمل الحمامات لما له من فوائسد صحية ومقوية للجسم.

فيفيد عمل حمامات قش الشوفان في مساعدة التئام العظم المكسور لاحتوائسه على نسبة عالية من الكالسيوم.

ويفيد حمام القش للقدم في تليين الكالو والتخلص منه، وتخفيف الألم الناتج عن الظفر الغائر باللحم.

كما تفيد حمامات القش الساخنة في "تعريق" الجسم وزيادة طاقته ولذا تستخدم أيضاً كحمامات صحية مقوية للحسم ومساعدة على الشفاء من المرض عن طريق تخليص الجسم من المواد الضارة، والسامة والتي تخرج مع العرق.

كما تفيد جداً حمامات قشر الشوفان في تخفيف الحِكّة عند الأطفال.. كما ينصح بعمل هذا الحمام للأطفال الصغار لتنشيط وظائف الجلد.

الشوفان مضاد للسرطان!

يحتوى الشوفان، كغيره من أغلب الحبوب، على ما يسمى مُثبِّطات الــــبروتييز (protease inhibitors) والتي تقاوم تأثير المواد المسرطنة التي تدخـــــــل في الأمعــــاء.. وخاصة سرطان القولون.

فالشوفان والحبوب من الأغذية المضادة للسرطانات.

كُلْ شوفاناً.. تُصبح كالحصان موفور النشاط!

فى إسطبلات الخيول الغربية يُقدم الشوفان الكامل كغذاء للخيول لما يمنحـــها من قوة وعافية ونشاط موفور.

وليس الحصان فقط الذي يناسبه أكل الشوفان ويُغذِّيه، وإنما الإنسان كذلك، فالشوفان غذاء غنى بالمغذيات، ومُكسب للطاقة، ومنشط للغدة الدرقية، وغين بالأحماض الدهنية ولذا ينتشر تناوله في البلاد الباردة لمساعدة تحمل درجات الحرارة المنخفضة، وزيادة مستوى الطاقة بالجسم.

ومن بين المُغذّيات المميزة بالشوفان الأفينوز (avenose) وهي مادة منشطة ومن بين المُغذّيات المميزة بالشوفان كغذاء منشط للرياضيين في المسابقات، ومن المسائع تقديمه للعمال الهنود في المصانع لزيادة قدر قم على تحمل العمل الشاق.

ولنفس هذا السبب يعتبر الشوفان من الأغذية المفضلة على مائدة العروسين لزيادة مستوى الطاقة الجسمية والجنسية بصفة خاصة.

هدئ أعصابك.. بالشوفان!

تناول الشوفان يهدئ الأعصاب المتوترة.

ويكون هذا التأثير أقوى وأفضل بتناول الشوفان المُزْهِر حديث النمو الشبيه بالحشيش الأخضر.. فقد وجد الباحثون أن هناك مادة مغذية للخلايا العصبية تسمى: أفينين (avenin) يزيد تركيزها بالشوفان الصغير عن الناضج.

ويؤخذ هذا الشوفان فى صورة شكان (Tea) كمقو للأعصاب (Nerve Tonic).. ويُحهَّز بتقطيع الشوفان المزهر و "هَريسة" ثم صب الماء المغلك عليه مع التغطية لمدة ٢٠ دقيقة للحصول على شاى مركز.

وفى مجال المُعالجة المثلية (Homoeopathy) تستخدم العصارة الناتجة عن الشوفان الأخضر كدواء مقو للأعصاب (Avena sativa) .. وقد تخلط هذه العصارة مع خلاصة الجنسنج الكورى كدواء فعال للغاية فى تقوية الأعصاب (Ginsavena).

وفى الطب الشعبي، يستخدم الشوفان فى حشو الوسائد لاستنشاق رائحته المهدئة أثناء النوم ومقاومة الأرق.

الذرة. . غذاء لا ينبغي أن يفوتك تناوله!

مواصفات حبة الذرة:

الذرة أحد الحبوب الهامة لاحتوائه على نسبة عالية من الأليـــاف والمغذيـات المفيدة.. فضلاً عن تمتعه ببعض الخصائص العلاجية.

ونبات الذرة من أكثر نباتات الحبوب حجماً في المجموع الخضري، حيث يمكن أن يصل ارتفاع بعض الأنواع منه إلى أربعة أمتار.

وتحتاج زراعة الذرة إلى درجة حرارة مرتفعة نسبياً ورطوبة عاليـــة.. ولكــن أبحاث الهندسة الوراثية نجحت في إنتاج أنواع من الذرة تصلح للنمـــو في المنــاخ البارد، وتعطى إنتاجية عالية.

وتعتبر حبة الذرة أكبر حبوب الغلال حجماً، وتختلف عن حبة القمح فى أن لها نوعين من الإندوسبرم، النوع الأول يسمى إندوسبرم قرنى، ويكون شفافاً يمرر الضوء.. والنوع الثانى إندوسبرم نشوى لا يمرر الضوء. وفى الأنواع الصفراء وهى الأنواع السائدة، يكون الإندوسبرم القرنى أدكن لوناً من الإندوسبرم النشوى.

ماذا يمكن أن يفعل لك الذرة؟

◄ الفوائد الغذائية والعلاجية:

- يعتبر الذرة غذاء مفيداً، كغيره من الحبوب، لاحتوائه على نسبة عالية مـــن الألياف والمغذيات المحتلفة.
- يحتوى على كيماويات طبيعية تقاوم السرطان وتقلل القابلية للإصابة ببعض السرطانات.
 - يقاوم زيت الذرة ارتفاع الكوليسترول مما يوفر الحماية للقلب.

الذرة يحميك من السرطان!

الذرة أحد الأغذية البذرية (Seed Foods) التى تتميز بارتفاع نسبة مثبطات البروتييز (protease inhibitors) التى ثبت ألها تمنع السرطان في حيوانات التحارب.

ومن أبرز الدراسات التى أجريت عن هذه العلاقة دراسة قام بها الباحث "بيلايو كوريا" من جامعة لويزيانا بالولايات المتحدة حيث لاحظ وجود علاقة قوية بين الاهتمام بتناول الذرة الحُلوة (maize) وانخفاض معدلات الإصابة بسرطانات القولون، والثدى، و البروستاتا.. وكذلك انخفاض معدل الإصابة بمسرض القلب (قصور الشريان التاجي).

الذرة تحميك من جيوب اللثة !!

ومن الطريف أن الدراسات التي أجريت حول علاقة الذرة بالسرطان ومرض القلب كشفت في نفس الوقت عن أن الاعتماد على تناول نشا الذرة بدرجة أكبر من نشا القمح والأرز يرتبط بانخفاض معدلات الإصابة بجيوب اللشهة (dental cavities)

أيهما أفضل للكوليسترول: زيت الذرة أمرزيت الزيتون؟

معروف منذ نحو ثلاثين سنة أن زيت الذرة يقاوم ارتفاع الكوليسترول.. ومعروف أن الأحماض الدهنية متعددة اللاتشبع (polyunsaturated) الموجودة بزيت الذرة أفضل من الموجودة بنباتات أخرى من حيث هذا التأثير على مستوى الكوليسترول ولكن بعض الدراسات كشفت عن أن زيت الذرة يقلل مستوى الكوليسترول النافع أيضا (HDL) بدرجة بسيطة.

مما جعل خبراء التغذية يفضلون تناول زيت الزيتون، المحتوى على محماض أحماض أحادية اللاتشبع (monounsaturated)، عن تناول زيت الذرة لخفض الكوليسترول لأنه لا يؤثر على مستوى الكوليسترول النافع، فضلا عن تأثيره الأقوى بصفة عامة.

الذرة في الطب الشعبي:

فى الطب الشعبى المكسيكي، تقدم حبوب الذرة المسلوقة لعلاج حالات الدوسنتاريا. وفى الطب الشعبى الأمريكي، يشتهر الذرة بتأثير مُدر للبول (duiretic) وخفيف التنشيط.

تحذير من خبز الذرة!

فى البلاد التى يعتمد أهلها على الخبز المجهز من دقيق الذرة، كبع في القرى القرية المصرية، تنتشر الإصابة بما يعرف بمرض البلاجرا والذى يتميز بطف والتهاب حلدى، وقد يصحبه أعراض أخرى كالإسهال، وهذا المرض ناتج عن افتقار دقيق الذرة لأحد فيتامينات (ب) المعروف بالنياسين (أو النيكوتيناميد)، والذى ينشأ عن نقصه هذا المرض. ولذا لا ينبغى الاعتماد كلية على تناول خبز النذرة، فيحب تناول خبز القمح معه، أو تجهيز دقيق مخلوط من الدقيق والقمح معاً.



الحنطة السوداء.. تحفظك من الشيخوخة!

□ ما هي الحنطة^(١)؟

الجِنطة السوداء (Buckwheat) كانت معروفة في الماضي تماماً.. ثم كاد ذكرها أن يختفي ..ثم عادت للظهور مرة أخرى كغذاء صحى.

فما هي حكاية الحنطة؟

الجنطة حبوب شبيهة بالأرز تنتمى لفصيلة نباتية من ذوات الفلقتين. ويتميز نبات الحنطة بسرعة النمو فلا تستغرق دورة نموه عادة أكثر من ثلاثة أشهر.. فضلا أنه ينمو في التربة الفقيرة والرملية.. ولذا فإن زراعته سهلة، ومحصوله وافر مما جعله في الماضى غذاء مناسباً للبسطاء والفقراء.

الفلاحون الأذكياء!

كان الزائر لمنطقة "بوسيافو" على الحدود الإيطالية في فترة بعيدة من الحسروب يلحظ انتشار حقول الحنطة. لقد أمرت الحكومة المتسلطة بجمع محصول القمح من الفلاحين ماعدا الحنطة. فلحأ الفلاحون البؤساء إلى زراعة الحنطة بسدلاً مسن القمح!

ووجد الفلاحون أن هذا البديل الغذائي (الحنطة) غذاء ممتازاً منحـــهم القــوة والطاقة وانتشر استخدامه في إعداد المخبوزات والعصائد.

الروس يأكلون الحنطة!

يُطلق على الحنطة السوداء بالروسية "Gretsikha, grikki" ويحمل الجزء الأخير من هذه الكلمة اسم الإغريق مما يُثير الاعتقاد بأن الإغريق (اليونانيين) هم الذين نشروا

⁽١) تطلق الحنطة في اللغة على القمح، فهي من ذوات الفلقتين.

زراعة واستخدام الحنطة في وقتنا الحالى من الأغذية الروسية الشائعة وهم يتفننون في إعداد المخبوزات من دقيق الحنطة السوداء.

ولكن فى نفس الوقت تسمى الحنطة السوداء بالفرنسية "blé sarrasin" مما يشير احتمالاً آخر وهو دخول الحنطة إلى أوربا من السراسينيز (Saracens) وهمم العرب.

كيف تأكل الحنطة؟

- يمكن طبخ حبوب الحنطة (ويفضل الحبوب الكاملة) بنفس طريقـــة إعــداد الأرز.
 - يمكن إعداد الأحسية من حبوب الحنطة.
- يمكن إعداد المخبوزات والحلويات من دقيق الحنطة، ويفضل خلطه بكمية من دقيق القمح.. وهذه المخبوزات تتميز بمذاق وقيمة غذائية أفضل من الجههزة بدقيق القمح وحده.

الفوائد الغرّاء للحنطة السوداء:

◄ الحنطة غذاء ممتاز لمرضى الضغط:

اكتشف باحثون ألمان أن الحنطة تقاوم ارتفاع ضغط الــــدم، وتحفظ قيمتـــه الطبيعية.. ثم جاء باحثون أمريكيون وأكدوا نفس هذه الخاصية العلاجية للحنطة.

◄ الحنطة تقاوم تصلب الشرايين:

من الواضح للباحثين أن المجتمعات التي يقبل أفرادها على تناول الحنطة يحتفظون بقوى ذهنية حيدة رغم التقدم في السن كقوة التركيز، وقوة الذاكرة.. ومن أسباب ذلك أن الحنطة تحافظ على سلامة الشرايين وتقاوم مشكلة تصلب الشرايين كشرايين المخ، والشرايين التاجية.

ولذا يُنصح بتوفير الحنطة في الغذاء مع التقدم في السن للمحافظة على حيويـــة الشرايين ومقاومة "شيحوحة المخ" ومقاومة الأضرار الناتجة عن تصلب الشـــرايين التاجية كذلك.

◄ الغذاء المثالي للعجائز:

ولذا ننصح مع التقدم في السن بالحد من تناول الأغذية الحيوانيــــة.. وزيــادة الاهتمام بتناول الحنطة السوداء والأرز (خاصة الأرز البني) لتوفير الوقاية من تصلب الشرايين وارتفاع ضغط الدم.. وكذلك توفير البــــذور والمكســرات والحبــوب المحتلفة.

◄ الحنطة غذاء مثالى للأطفال والحوامل:

وللحنطة قيمة غذائية عالية.. وتتميز باحتوائها على نسبة جيدة من الكالسيوم، والأحماض الأمينية الضرورية (البروتينات) والتي من أهمها التربتوفان. وهذا يجعلها غذاء مناسباً للحوامل والمرضعات وللأطفال لسد احتياجات الجسم أثناء فترة النمو.

تَنَاوُل عسل الحنطة تنعم بالصحة!

يبلغ ارتفاع نبات الحنطة حوالى نصف المتر، ويتميز بأزهار بيضاء مائلة للاحمرار والتي تحذب إليها النحل ليتغذى على رحيقها.

وهذا العسل الناتج يتميز بقيمة غذائية عالية.. ويعتبر من أجـــود أنــواع العسل في الولايات المتحدة.

حبوب الرّاي. . التي أثارت الذعر في أوربا ثم عادت للظهور كصيحة غذائية !

ما هی حبوب الرای؟

الشيلم أو الجويدار..نبات قريب الصلة بالشعير والشوفان.. ويُعرف في أوربا وأمريكا بنبات الراى (Rye)..ولكنه أشبه بنبات القمح، وينمو في حقول القمح، وقد يصعب التمييز بينهما. وبسبب هذا التشابه حدثت مشاكل صحية خطيرة في الماضى. فهناك نوع من الفُطور (۱) السامة يسمى إرجوت (ergot) عيال لمهاجمة محصول الشيلم ونظراً لتشابحه مع القمح فكان يُجمع مع محصول القمح.. أو يُجمع على حدة لإعداده للطحن لعمل دقيق للخبز.. وبالتالي فإن الشيلم الملوث بحال الفطر تسبب في أضرار لآكليه. ويذكر أنه في العصور الوسطى انتشرت في أوربا الشرقية حالات من التسمم بفطر الإرجوت بين الطبقات الفقيرة بسبب تلوث الشيلم به.. ومن أبرز أعراض هذا التسمم الغذائي التأثير على الجهاز العصبي المركزي بشكل يؤدي لأعراض كالجنون!

أعتقد أنك بعد هذه المعلومة لن تفكر في تناول الشيلم!

ولكن هذه المشكلة لم تعد موجودة فى وقتنا الحالى، بدليل انتشار الشيلم أو الراى ومخبوزات الراى المختلفة فى دول أوربا وأمريكا واعتبارها من أفضل الأغذية أو المخبوزات الصحية، وذلك لأنه أمكن القضاء على هذا الفطر ومعالجة الشيلم من آثاره على غير ما كان يحدث فى الماضى البعيد.

ومن المشاكل التي ارتبطت بالشيلم أيضاً انتشار مرض البلاجرا بسبب الاعتماد على تناول خُبز الراى، وخاصة في شرق أوربا، والذي تنخفض به نسبة

⁽١) جمع فُطر، وجمعه أيضا أفطار.

فيتامينات (ب) و حاصة النياسين (أو النيكوثيناميد).. وهو بذلك يشترك مع الذرة في هذا النقص الغذائي.

كما أن كمية الجلوتين (البروتين) بنبات الراى أقل منه بالنسبة للقمح.. ولــــذا فإن خبز الراى يظهر عادة أقل تماسكاً وغير مشبع بالهواء.

ولذا يفضل عدم الاعتماد على تناول خبـز الراى، أو تناول المحبوزات مـن دقيق الراى ودقيق القمح معاً.

مواصفات حبوب الراى:

وحبوب الراى (أو الشيلم) شبيهة بتركيب حبوب القمح لكنها أصغر حجماً.. ويتراوح طول الحبة ما بين ٢-٨ ملليمتر.. ويتراوح عرضها ما بين ٢-٣ ملليمتر.. ولونها رمادى مصفر. وتحتوى حبة الراى، كأغلب الحبوب على قشرة، وغيلاف للبذرة، وطبقة الينوسيلار، والجنين، والإندوسبرم. ويحاط الإندوسبرم بطبقة واحدة من خلايا الأليرون. ويحتوى الراى على نسبة عالية من النشا والذى تتخذ حبيباته شكلاً عدسياً أو كروياً.

الفوائد الصحية والعلاجية لحبوب الراي:

عندما نتحدث عن فائدة الراى فإننا نتحدث عن الخبز المصنوع مـــن الــراى والمخبوزات المختلفة من دقيق الراى، كالكعك والعصائد (الســـيريالز)، ونخــص بالذكر المخبوزات من دقيق الراى الكامل باعتبارها أفضل من الدقيق منـــزوع النخالة.

فما الذي تحمله لنا هذه المخبوزات من فوائد؟

أصحاب القلوب القوية!

لقد وجد الباحثون أن آكلى الراى تنخفض بينهم نسبة الإصابة بمرض القلب (الذبحة الصدرية، أو قصور الشريان التاجى).. ومن أسباب ذلك احتواء الراى على مركبات مُسيلة للدم، وواقية من الجلطات.. ومن ناحية أخرى يساعد فى إزالة تقلص الشرايين، وهذه الفائدة تقاوم ارتفاع ضغط الدم.. وباعتباره مصدراً غنيا بالألياف فإنه يقاوم ارتفاع مستوى السكر، والكوليسترول.. وكل ذلك يجعله دواء ممتازاً للقلوب.

فوائد أخرى :

وباعتبار الراى نوعاً من الحبوب فإنه يفيد في مقاومة الإمساك، وضبط الشهية.. ومد الجسم بقدر من الطاقة والنشاط.

حبوب الصويا. .غذاء يعادل وزنه ذهباً!



اسأل اليابانيين عن الصويا..

فى اليابان ينتشر نوع من الحَساء يسمى: ميسو (Miso).. وهو مُجهَّز من عجينة حبوب (أو فول) الصويا. ويُقبل اليابانيون على تناوله كإقبالهم على تناول الأرز.

وجد الباحثون أنه بفضل هذا الحَساء تنخفض نسبـــة الإصابة بسرطان المعـــدة بين اليابانيين بحوالي ٣٠٪ مقارنة بالأمريكيين!

ووجدوا كذلك أن تناول الصويا بمعدل ست مرات أسبوعياً يقلل مستوى الكوليسترول المرتفع بحوالي ٢٠٪!

(إذا شئت تناول حَساء الميسو فلا داعى للذهاب إلى اليابان!.. فهذا الحَساء اليابان صار يُحهَّز ويباع عندنا في المحلات الكبرى - السوبر ماركت).

ما الذي يمكن أن تفعله لك حبوب الصويا ؟

بالإضافة لفائدة هذه الحبوب كمصدر غنى بالبروتين النباتى والـــذى يتميــــز بتوفير أنواع عديدة مــن الأحماض الأمينية الضرورية والتي يمكن أن نأخذها مــن فول الصويا بأمان دون خطر تناول الدهون المشبعة والذى يلاحقنا عنـــد تنــاول البروتين الحيوانى، فإن حبوب الصويا تتميز كذلك بخصائص علاحية، وهذه أهمها:

- خفض مستوى الكوليسترول والدهون الثلاثية.
 - تنظيم مستوى السكر بالدم.
 - تنظيم عمل الأمعاء ومقاومة الإمساك.
- توفير الوقاية ضد حصيات المرارة والمساعدة في إذابتها.
 - توفير الوقاية ضد السرطان.
- تعويض نقص الأستروجين بجسم المرأة بعد بلوغ سن اليأس.

الصويا ينافس العقاقير الخافضة للكوليسترول:

إليك نتائج هذه الأبحاث والدراسات:

◄ الصويا يقلل الكوليسترول الوراثي!

فى مركز أبحاث ارتفاع دهون الدم (hyper Lipidemias) بجامعة ميلانو الإيطالية توصل الباحثون إلى أن تقديم الصويا يقلل من مستويات الكوليسترول المرتفعة والمرتبطة بالناحية الوراثية (Familial hypercholesteremia)

.. ومن المعروف أن هذه الحالات قد يصعب ترويضها بالعقاقير المضادة للكوليسترول كما أن نسبة الارتفاع بها تكون كبيرة وغالبا ما تكون أعلى مسن مقدار ٣٠٠.

ووجد الباحثون أن تقديم الصويا، كبديل للحــوم والألبــان، أدى لانخفــاض مستوى الكوليسترول الردىء (LDL) بنسبة تراوحت ما بين ١٥-٢٠٪.

◄ اجعل طبق الصويا بجوار طبق اللحم!

فى دراسة قام بها فريق من الباحثين الإيطاليين برئاسة دكتور "سيرتورى".. وجد أنه فى حالة تقديم غذاء يحتوى على حوالى ٥٠٠ ملليجرام من الكوليسترول (مثل تناول بيضتين) بالإضافة لتقديم فول الصويا.. فإن وجود الصويا يمنع الارتفاع المتوقع بمستوى الكوليسترول بالدم بسبب تناول الوجبة الدسمة الغنية بالكوليسترول.

ولكن لا ينبغى أن نعتبر ذلك تصريحا بــالإفراط فى تنـاول الأغذيــة الغنيــة بالكوليسترول، كاللحوم، وإنما ما نعنيه هو أهمية وجود طبق من الصويا على مائدة الطعام الزاخرة أحيانا باللحوم والطيور والمكرونة "الباشاميل" وغير ذلك ممــا لــذ وطاب ليقاوم تأثير هذه الأغذية على مستوى الكوليسترول.

◄ الصويا والكوليسترول الردىء والنافع والدهون الثلاثية:

ووجد فريق الباحثين كذلك أن تناول الصويا يؤدى بعد فترة لزيادة مستوى الكوليسترول النافع (HDL). أى النوعية التي لا تترسب بالشرايين، وتقاوم ترسُّب النوعية الضارة الأخرى (LDL).

كما يؤثر أيضاً فول الصويا على المستويات المرتفعة من الدهون الثلاثية (نـــوع آخر من دهون الدم يؤدى لمشاكل صحية لكنه أقل خطورة من الكوليسترول).

ويذكر دكتور "سيرتورى" تجربة سيدة استمرت على تناول الصويا لفترة طويلة كبديل للحوم والألبان الدسمة .. وقد أدى ذلك لانخفاض مستوى الكوليسترول من مقدار ٣٣٥ إلى ٢٠٥، بالإضافة لانخفاض ملحوظ في مستوى الدهون الثلاثية.

◄ الصويا.. دواء طبيعي في المواقف الصعبة!

بعض الناس تكوِّن أجسامهم (أكبادهم) كميات كبيرة من الكوليسترول مقارنة ما هو طبيعي.. ولذا فإلهم يتعرضون لارتفاعات شديدة في مستوى الكوليسترول رغم تقيدهم بنظام غذائي مناسب.. وهذه المشكلة تنتشر بين بعصض العائلات بعينها، ولذا فإن لها حذوراً وراثية.

ومن الطريف أن الباحثين قد وحدوا أن تقديم الصويا لهؤلاء المرضى يعطى نتائج إيجابية للغاية.

وهذا يضيف بالتالى ميزة هامة لتأثير الصويا وهى أنه يعمل فى "المواقف الصعبة" أي في حالات الارتفاع الشديد الوراثي للكوليسترول الذي يصعب ترويضه.

حبوب الصويا ومرض السكر:

◄ لغز الكعك الشافي!

فى دراسة أخرى قام بها دكتور "أندرو جولدبرج" بجامعة واشنطن الأمريكية قام بتقديم الكعك الغنى بألياف الصويا (Soya Fibre Cookies) لجموعة من المسابين بارتفاع الكوليسترول والذين يتبعون أصلاً نظاماً غذائياً مناسباً لخفضه.

ووجد دكتور "جولدبرج" أن تقديم هذا الكعك أدى لزيادة التأثـــير الغذائـــي الخافض للكوليسترول.

ووجد كذلك بمحض الصدفة أن بعض هؤلاء المرضى ممن يعانون كذلك من اضطراب مستوى السكر حَدَث لهم اعتدال في قيمة مستوى السكر (الجلوكوز) بالدم، مما جعله يرجح أن الصويا مفيد خاصة لمرضى السكر أو المؤهلين للإصابة بالسكر.

والحقيقة أن الحبوب بصفة عامة باعتبارها مصدراً غنياً بالألياف تفيد مرضي السكر بشرط تناولها كاملة دون نزع قشرتها. ويعتبر الصويا في مقدمة هذه الحبوب النافعة لمرضى السكر.. وهذا ما يؤكده دكتور "جينكنز" من خلال بحث لهذه العلاقة وملاحظة تأثير الصويا على مستوى السكر (glycemic index)

الصوبا مفتت الحصيات!

إذا كنت تعانى من مشكلة حصيات المرارة فالصويا غذاء مفيد لك ومحفّز على الشفاء والخلاص من هذه المشكلة بإذن الله.

فى دراسة قام بها دكتور "كلورفيلد" ودكتور "كريتشيفسكى" قدَّم الباحثان للجموعة من الخنازير غذاءً يعتمد على بروتين الصويا.. ولمجموعة أخرى غذاء اعتمد على كميات مرتفعة من الكازيين (بروتين بالألبان) .. وكانت نتيجة هذين النوعين المختلفين من التغذية مثيرة للدهشة..حيث أصيب حوالي ٥٠٪ من الخنازير التي تغذت على الكازيين بحصيات المرارة.

ومن الطريف أنه عندما أُعيد تغذية هذه المجموعة المصابة ببروتين الصويا زالت عن أغلبها الحصيات.

وهذا يجعلنا بالتالى نتوقع حدوث إذابة لحصيات المرارة مع الانتظام على تناول الصويا.

وما ينطبق على حيوانات التجارب ينطبق على الإنسان غالباً.

الصويا..لتاعب الأمعاء:

من المعروف أن الحبوب (كاللوبيا والفاصوليا الناشفة) لا يتحملها بعض المصابين باضطرابات القولون لأن الألياف المتوافرة بها وبقشرتها تسبب لهم انتفاخاً.

ولكن فى نفس الوقت فإن الغذاء الغنى بالحبوب عموماً يفيد القولون لأنه يقوى وينظم حركته الدافعة للطعام، ويزيد كتلة الفضلات مما يُسهِّل تحريكـــها ودفعـــها للخارج.

والصويا يعد من أفضل الحبوب لتحقيق هذه الفوائد.. بل إنه يفيد كذلك للوقاية من حالة الجيوب القولونية (diverticulosis)، والإصابة بالبواسير، والإصابة بسرطان القولون.

ونظراً لأنه شيء ينطبق على الجميع، فلاحظ درجة تحملك (أو تحمُّل قولونك) للحبوب بحيث تتناول منها كمية مناسبة لا تصيبك بالانتفاخ.

الصويا مضاد لسرطان الثدى، والمعدة، والقولون!

قلنا: إن قابلية اليابانيين للإصابة بسرطان المعدة تنخفض بنسبة ٣٠٪ بفضل تناول حَساء الميسو. ولكن يبدو أن سرطان المعدة ليس الوحيد الذي يقاوم حدوث الصويا ومنتجاقا.

فقد ثبت كذلك أن نسبة حدوث سرطان القولون تقل بدرجة ملحوظة بــــين آكلي الصويا ومنتجاتــها..

بل تقل مع تناول الحبوب عموماً بفضل احتوائها على مثبطات السبروتييز (protease inhibitors) المضادة للمواد المسرطنة.

- الفئران البائسة!!

فى إحدى الدراسات قام الباحثون بتعريض مجموعة من الفئران لجرعات عاليــة متكررة من أشعة إكس بغرض إحداث إصابة بسرطان الثدى عند تلــك الفــئران البائسة!

وبعد ذلك، قدموا لبعضها فول الصويا ولم يقدموه للباقى منها. فماذا كـانت نتيجة هذين النظامين الغذائيين؟

لقد حدثت إصابة فعلية بسرطان الثدى في نسبة ٧٤% بين الفئران التي لم تتغلق على على الصويا.. بينما بلغت نسبة الإصابة ٤٤% فقط بين الفئران التي تغذت على الصويا.

الصويا يقاوم التهاب المفاصل:

هناك دراسات تشير إلى أن حبوب الصويا لها تأثير مضاد لالتهاب المفاصل.

.. ولذا ظهرت مستحضرات طبية تحتوى على الصويا (أو زيت الصويا) لمساعدة تخفيف وإصلاح مشكلة الالتهاب العَظْمِي المِفصلي الناتجة عن خشونة الغضروف مثل خشونة غضروف الركبة.

وللنساء في الصوبا فوائد شتى!

بالإضافة لفائدة الصويا ومنتجالها كغذاء مرتفع في قيمته الغذائية وغين بالبروتينات مما ينفع المرأة في فترات حيالها الحرجة، كالحمل والرضاعة، فإن الصويا من ناحية أخرى تحتوى على مركبات إستروجينية أو ما يطلق عليها بالإستروجين النباتي.. ولكن ما فائدة ذلك للمرأة؟

إن المرأة تكون فى أشد الحاجة لهذا الإستروجين النباتى بعد بلوغ سن اليـــاس ليعوضها، ولو بقدر بسيط عن غياب هرمون الإستروجين الذى توقــف المبيضــان عن إنتاجه.

ونحن نقول "في أشد الحاجة" لأن بعض النساء يُصبن بمتاعب شديدة بسلبب غياب الإستروجين ، كحدوث نوبات قاسية من الفوران والسخونة تتصاعد على

العنق والوجه (فورات التورد)، وكحدوث جفاف شديد أحيانا بالمهبل يجعلها لا تحتمل المعاشرة الزوجية، وقد تزيد قابليتها للعدوى المهبلية بسبب هذا الجفاف الناتج عن غياب الإستروجين الذى يتسبب عند المرأة، قبل الوصول لهذه المرحلة، في إفراز زيت ملين للمهبل.

وبذلك فإن زيادة اعتماد المرأة خلال تلك المرحلة على تناول الصويا ومنتجالها يمكن أن يخفف إلى حد ما من قسوة هذه المتاعب.. هذا بالإضافة لمحاولة الحصول على الإستروجين النباتي من مصادر أخرى، كالشمر والعرقسوس.

لبن الصويا. . هو البديل المناسب لهذه الفئة. . !

هناك فئة من الناس لا تتحمل أمعاؤهم اللبن البقرى أو الجاموسي بسبب افتقارها لإنزيم اللاكتيز الهاضم لسكر اللاكتوز الموجود باللبن.. وبناء على ذلك إذا شربوا لبنا، وخاصة إذا أفرطوا في تناوله، أصابتهم متاعب مزعجسة كالانتفاخ، والإسهال، والتقلصات.. وهذه الحالة نسميها: بعدم تحمل سكر اللاكتوز أو سكر اللبن (Lactose intolerance).

وعلاج هذه الحالة بسيط للغاية وهو عدم شرب اللبن!!

..أو تناول لبن خال من اللاكتوز (Lactose - free) لكنه غير متوافر في المنطقـــة العربية.

وتقديم لبن الصويا يكون هو البديل المناسب في هذه الحالات لأنه يحتفظ بقيمة غذائية عالية وفي نفس الوقت لا يحتوى على هذا اللاكتوز المثير للمتاعب.. فضلا عن عدم احتوائه كذلك على دهون مشبعة (دهون حيوانية) على عكسس اللبن البقرى.

منتجات الصويا المختلفة:

لا يشترط للانتفاع بفوائد الصويا الاعتماد على تناول فول الصويا.. فهناك منتجات أخرى كثيرة من الصويا يمكنك الاختيار بينها على حسب ما ترغب وتحب..وهذه تشمل ما يلى :

- رقائق الصويا (soy bean flakes)

وهذه تستخدم في إعداد منتجات اللحوم (عن طريق الإضافة المقصودة أو الغش التجارى!) مثل الهامبورجر، واللحم المفروم، والسجق إلى آخره.

الغلال والحبوب ليقوى بُنيانه الغلال والحبوب ليقوى بُنيانه العلال والعلال
الغلال.. غذاء ممتاز لطفلك بجانب اللبن:

كُلُّ ما تحدثنا عنه من قيمة غذائية للغلال والحبوب والدقيق ومخبوزاته يجعل لهذه النوعية من الأغذية مكانة هامة في غذاء الطفل ليستفيد مما بها من مُغذِّيات مختلفة، وقدر جيد من الطاقة لإعانته على النمو.. ولتكون كذلك غذاء إضافياً قيماً للطفل الرضيع إلى حانب لبن الأم (أو الألبان الصناعية).

ولكن يجب أن نعرف أولاً مدى مقدرة الجهاز الهضمى للطفل على هضم وامتصاص هذه النوعية من الأغذية الغنية بالنشا، ومتى يمكن أن نبدأ في تقديمها للطفل الرضيع.

طفلك وهضم الدقيق ومخبوزاته:

أغلب الدقيق عبارة عن نشا.. وهضم النشا يحتاج لعدة عمليات حتى يصل إلى صورته البسيطة التي تمكّن الجسم من امتصاصه.

فتحت تأثير عدة إنزيمات يتحول النشا إلى دكســـترين، ثم إلى مـــالتوز، ثم إلى جلوكوز.. وهذا الجلوكوز هو السكر البسيط الذي يمكن للجسم امتصاصه.

وقبل سن ستة شهور، لا تتوافر هذه الإنزيمات اللازمة بجسم الطفل وخاصة إنزيم الأميليز الذى يفرزه البنكرياس والذى لا يكون موجوداً بجسم الطفل عند الولادة، ولكنه يظهر في حوالى الأسبوع الثالث، ولا يبدأ مفعوله إلا في الشهر الثالث، ويصل إلى صورته الطبيعية في الشهر السادس.

◄ أعراض عدم تحمل الطفل للدقيق ومخبوزاته:

وبناء على ما سبق، فإنه لا يفضل تقديم الدقيق ومخبوزاته و حاصة بكميات كبيرة للطفل الرضيع قبل سن ستة أشهر.. إذ يمكن أن يصيبه ذلك بتلبك معوى، وخروج براز كبير الحجم رُغُوى ليِّن يدل على اضطراب الأمعاء. وقدد يحدث

أحياناً بسبب عدم تحمل الجسم للدقيق ظهور طفح جلدى خاصة بالألية وإصابـــة الطفل بحالة من التوتر والأرق.

متى يحتاج طفلك لأغذية إضافية؟

من المتفق عليه أنه يمكن عادة البدء في تقديم أغذية إضافية للطفل الرضيع ابتداء من الشهر الرابع. وهنا لابد من الالتزام بقاعدتين أساسيتين، وهما: ضرورة تقديم هذه الأغذية "الجديدة" تدريجياً وبكميات بسيطة .

.. وضرورة استمرار تغذية الطفل بشكل أساسى من خلال لبن الرضاعة لحين فطامه.

وفي هذه السن يمكن عادة للأطفال تقبُّل كميات محدودة من بعض أغذية الغلال والحبوب مثل ماء الأرز، والأرز باللبن، والمهلبية، ويجب أن يتوافق ذلك مع درجة تقبل الطفل لهذه الأغذية ودرجة ارتياحه لتناولها. وهذا بالإضافة لأغذية أحرى مكملة مثل البطاطس المسلوقة وعصائر الفاكهة إلى آخره.

أما بعد بلوغ سن ستة أشهر، فيمكن تقديم الغلال والحبوب المسلوقة، والعصائد والتلبينة، وغير ذلك من الصور المختلفة للغلال والحبوب.

ونحن نهدف من ذلك لتوسيع محال تغذية الطفل وتزويده بمغذيات مختلفة قــــد يفتقر لها لبن الرضاعة.. بالإضافة لإعطائه الفرص للاعتياد علــــى بعــض أغذيــة "الكمار".

تغذية الطفل بالعصائد والتلبينة والأحسية:

من الجوانب الغذائية المفضلة في تغذية الطفل تقديم دقيق الغلال والحبوب وحاصة في صورة أحسية (كالتلبينة) وعصائد.. إذ يحقق ذلك هذه الفوائد:

- تزويد حسم الطفل بقدر حيد من السعرات الحرارية (الطاقة) التي يستخدمها الجسم في أنشطة مختلفة، بما في ذلك عملية النمو.
- - وجود الدقيق ينشط وظائف "البنكرياس" ويحثه على إفراز "إنزيم الأميليز".

- يساعد على تنويع غذاء الطفل، ويلبى احتياجاته الغذائية المختلفة، ويعوضـــه عن النقص الغذائي المحتمل في حالة الاعتماد على اللبن لفترة طويلة.

- أنواع الدقيق المستخدمة:

- كما يمكن استخدام دقيق مخلوط مجهز من أكثر من نوع مثل دقيق الغلة مع حبوب الصويا، وهو نموذج ممتاز للدقيق المخلوط إذ يمد حسم الطفل بكمية هائلة من البروتين النباتي المتوافر بحبوب الصويا.
- كما يمكن خلط دقيق الغلال والحبوب بخضراوات مناسبة مثـــل الفاصوليـــا الخضراء، والمقدونس، والسبانخ.
 - ويمكن خلط الدقيق بالفواكه مثل البرتقال، والتفاح، والموز.

وهذه الأنواع من الدقيق المخلوط والمزود بإضافات كالخضراوات أو الفواكسة أصبحت متوافرة في صورة جاهزة سهلة التحضير لتغذية الأطفال. وتلقى رواحساً خاصة في الأسواق الغربية.

- طريقة تجهيز الأحسية والعصائد:

هناك أكثر من طريقة لتجهيز الدقيق العادى (غير المُجهَّز)

- .. من أفضلها تجهيزه للتناول بالطريقة التالية:
 - يُذاب الدقيق في الماء البارد.
- ثم يُضاف إلى اللبن (الذي تم غَلَّيه من قبل) مع التقليب بملعقة حشبية ببطء.
- ثم يوضع الخليط على نار هادئة لمدة ١٠ دقائق أو أكثر حسب درجة القــوام التي نريدها.

فالخليط المستخدم بواسطة زجاجة الرضاعة يكون خفيف القوام.. أما المستخدم عن طريق تناوله بالملعقة يكون كثيف القوام نسبياً.

وهذا النوع من الأحسية يكون من أفضل الأغذية للطفل.. فضلاً عن أنه سهل الهضم.

أما في حالة استخدام مستحضرات الدقيق الجاهزة، أو الفوريه فإنما تـــــخلط باللبن مباشرة، وتكون بذلك جاهزة للتناول بواسطة زجاجة الرضاعة أو بالملعقة.

دليلك للتداوى بالغلال والحبوب

النوع المفضل من الغلال والحبوب	الحالة المرضية (أو الفسيولوجية)
ماء الشعير والشوفان الحنطة السوداء _	– الرضاعة
جنين القمح.	
جنين القمح.	- الحمل.
جنين القمح ـ الشوفان.	- مراحل النمو.
جنين القمح. 	- الأنيميا (فقر الدم)
ماء الأرز.	- الإسهال
النخالة (مع مراعاة درجة تحمُّلـــها) ـــــــــــــــــــــــــــــــــ	- متاعب القولون والإمساك
الشعير.	اکا ماند ا
جنين القمح الشوفان	- نقص الكالسيوم (أو هشاشة العظام)
النخالة	البواسير والشرخ الشرجي – البواسير والشرخ الشرجي
التحالة حمامات الشوفان _لبخة دقيق الأرز	- الالتهابات الجلدية (كالإكزيمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
J) 1 . Gue - Gue	والصدفية)
رجيم الأرز –الشيلم	- ضغط الدم المرتفع
فول الصوياً -الشوفان -النحالة -زيــت	- ارتفاع الكوليستيرول
الذرة	
شراب الشعير (المولت)	– عُسر الهضم
خبز السن (القمح الكامل) -والحبوب	- مرض السكر
الكاملة والشوفان (بكميات معتدلة).	
الدادات	– الاكتئاب والحزن
الشعير (التلبينة).	- الانتئاب والحزل - الضعف الجنسي ونقص الخصوبة
جنين القمح الأرز البني ــالنحالة	- السِّمنة (البدانة)
الدور البيني الشعاقة نخالة الأرز	- متاعب البول والحصيات البولية
حَسَاء الميسو (فول الصويا)	- الوقاية من سرطان المعدة
الحنطة السوداء	- الوقاية من الشيخوخة وتصليب
j	الشرايين
حبوب الراى	- الوقاية من الجلطات القلبية
فول الصويا	- متاعب سن اليأس
فول الصويا	- حصيات المرارة

أطباق ننهية ووجبات صحية من الغلال والحبوب



◄ إرشادات:

- المقادير المقدمة تكفى عدد أربعة أشخاص.
- تستخدم الحبوب الكاملة المحتفظة بقشرتها.
- يراعى اختيار منتجات الغلال والحبوب، وكذلك الفواكـــه والخضـــراوات، من الأنواع العضوية (organic produce) والتي لم تتعرض لمواد كيماوية.
 - يفضل استخدام السكر البني (السكر الخام) .. أو عسل النحل الخام.
 - يفضل أن يكون الزيت المستخدم زيت زيتون ناتج من أول عصرة.

كعكة النخالة والزبيب

المكونات:

- كوب دقيق بالخميرة.
- ٢/١ كوب نخالة قمح.
 - _۽/\ كوب سكر.
 - ١,٢٥ كوب لبن.

التحضير:

- يضاف اللبن للنخالة والسكر والزبيب في وعاء، ويقلب الخليط، ويترك لمدة نصف ساعة.
 - ثم يضاف الدقيق، ويقلب الخليط حيدا.
 - يوضع الخليط في قالب كعك مدهون بالزبده ثم يسوى في الفرن.

المكونات:

- ٤ أكواب شعرية.
- ٢ كوب جنين القمح
 - ١,٢٥ كوب لبن.
- قطعة زبدة (حوالي ١٥٠ جراما).
 - زبيب أو فستق مفروم.

- التحضر:

- تحمر الشعرية في الزبدة ثم يضاف جنين القمح ويقلب مع الشعرية لبضـــع دقائق.
- ثم يضاف اللبن و كمية من الزبيب (أو الفستق) مع استمرار التقليب لبضع دقائق.
- يرفع الإناء عن النار وتشكل العجينة الناتجة على هيئة كرات ويضغط عليسها حتى تتماسك ثم يغطى سطحها بباقي كمية الزبيب.

عساء الخضراوات والرقائق

الكونات:

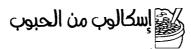
- ٤ ملاعق كبيرة من رقائق الغــــلال (كــالقمح، أو الأرز، أو الشــعير، أو الشوفان).
 - ۲ جزرة متوسطة.
 - عود كراث.
 - عود كرفس
 - عود مقدونس.
 - زيت زيتون (كمية مناسبة).
 - ملح طعام (حسب الرغبة).
 - ٤ ملاعق من الآيس كريم الطازج.

۲ څمرة لفت.

التحضير:

تُقطع الخَضراوات لأجزاء صغيرة ناعمة، وتُحمَّر في الزيت تحمــيراً حفيفــاً، ثم يضاف الماء والملح، والرقائق، ويُترك الخليط على نار هادئة لمدة ٣٠ دقيقة.

قبل التقديم يُضاف الآيس كريم، والمقدونس المفروم.



المكونات:

- ١,٥ لتر ماء.
- ١٥٠ جراما من رقائق الحبوب (كالأرز أو الشوفان أو القمح).
 - بصلة متوسطة الحجم.
 - ملح (حسب الرغبة)
 - زيت زيتون (كمية مناسبة).
 - فص ثوم مُخرط.
 - توابل.. حسب الرغبة (كالزعتر، والفلفل الأسمر).
 - بيضتان.
 - ٤ ملاعق كبيرة من الدقيق الكامل.

التحضير:

- تُنقع الرقائق في الماء المغلى والملح لمدة نصف ساعة، وأثناء ذلك يُحمر البصل والثوم مع التوابل في الزيت تحميراً خفيفاً ثم يضاف البيض، ويقلب الخليط مع الرقائق.
- يُفرد الدقيق على لوح خشبى.. وتؤخذ قطعة من الخليط السابق وتُشكل على شكل أصابع إسكالوب بسُمْك ٢سم تقريباً، ويوضع أصبع الإسكالوب في الدقيق ثم تُقلى في الزيت الساخن مع التقليب الساخن من جانب لآخر.

ويمكن أن يقدم إسكالوب الرقائق بمفرده، أو مع صوص الطماطم .

إسكالوب من الأبن



المكونات:

- طبق من الأرز المسلوق.
 - بيضتان.
- ٤ ملاعق كبيرة من الدقيق الكامل.
 - زیت زیتون.
 - مسحوق خبز مُحمص.
 - مېشور جېن جرويير.

- التحضير:

يخلط الأرز مع الدقيق والبيض ومبشور الجبن، .. ثم يحــــهز منــه شــرائح الإسكالوب.. ثم تقلى في زيت الزيتون مع التقليب.

حساء الرقائق والأعنناب الطانجة



المكونات:

- لتر ماء واحد.
- ٤ ملاعق كبيرة من الرقائق (الأرز، أو القمح، أو الشعير، أو الشوفان).
 - نصف كيلو طماطم (حمراء).
 - ٢ بصلة متوسطة الحجم.
 - ۲ فص ثوم محرط.
 - زیت زیتون (کمیة مناسبة).
 - ملح طعام (حسب الرغبة).
 - *عود زعتر*.
 - عود مردقوش.
 - عود ريحان.

التحضير:

تقطع الطماطم والبصل إلى شرائح رفيعة، ثم يضاف الثوم والأعشاب الطازجــة والملح، ثم يضاف الماء.

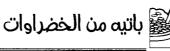


المكونات:

- واحد لتر ماء.
- ٤ ملاعق كبيرة من الرقائق (أرز، أو قمح، أو شعير، أو شوفان).
 - ٤ أعواد كراث رومي.
 - ملح طعام (حسب الرغبة).
 - زیت زیتون.
 - عود نبات الطرخون.

التحضير:

يقطع الكراث إلى شرائح صغيرة ثم يوضع فى الزيت ويضاف الماء، والملسح، والرقائق، ويسخن الخليط على نار هادئة لمدة ٣٠ دقيقة.. ثم يزاح الإناء على النار.. ويقلب الخليط جيدا قبل التقديم، وينثر فوقه أوراق الطرخون المفرومة.



المكونات:

- ۲۵۰ جراما من الخبز الكامل.
 - فص ثوم.
 - بيضتان.
 - ٤ أعواد كراث.
 - عود مقدونس.

- عود ريحان.
- عود طرخون.
- ماء، ملح، زیت زیتون.

التحضير

- ينقع الخبز فى الماء بعد تقطيعه إلى أجزاء صغيرة، وتوضيع كـــل التوابـــل والخضراوات بعد فرمها فى زيت الزيتون.
- يخلط الخبر المنقوع (بعدما يطرى) مع خلي ط التوابل والخضراوات، ويضاف البيضتان بعد خفقهما.. ويقلب الخليط الناتج جيدا حتى يتجانس.
- يوضع الخليط في صينية مدهونة بالزيت ويوضع داخل الفرن الساخن لمسدة ٥٠ دقيقة تقريبا. وبعدما يتماسك وينضج يكون جاهزا للتقطيع والتقديم.

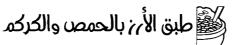
أم بالخضراوات رعلى الطريقة الإسبانية ـ بابيلا

المكونات:

- ٤ ملاعق زيت زيتون.
- ٣ فصوص ثوم مقشرة ومهروسة.
 - بصلة كبيرة مفرومة.
- ٣ ثمرات طماطم مقشرة ومسلوقة ومقطعة.
 - غرة فلفل أحمر مقطعة.
 - توابل: فلفل أسمر، شطة،...
 - كوبان من لحم الدجاج المسلوق.
 - كوبان من الأرز المغسول.
 - ربع ملعقة زعفران.
 - نصف كيلو حبوب بسلة جافة.
 - ثلاثة أكواب وربع من خلاصة الدجاج.

التحضير:

- يحمر الثوم تحميرا خفيفا في الزيت ثم يضاف البصل، والطماطم، والفلفــــل الأحمر، وقطع الدجاج والتوابل.. ويترك الخليط على النار لمدة ١٠ دقائق، مع استمرار التقليب.
- يترك الخليط على النار حتى يغلى، ثم تضاف حبوب البسلة، وتترك على نــــار هادئة دون تغطية لمدة ربع ساعة، أو حتى تتشرب المرق كله.
 - يقدم طبق الأرز ساحنا إلى جانب السلطة الخضراء.



المكونات:

- کوب أرز.
- كوبان ونصف ماء.
- ملعقة صغيرة كركم.
- ملعقتان من السمن.
- نصف كوب حمص مسلوق.
 - ملعقة بصل مفروم.
- توابل: ملح، فلفل أسمر، بهار، ..

التحضير:

يضاف الأرز إلى السمن المقدوح، ويقلب حتى يصفر لونه، ثم يضاف البصل مع التقليب المستمر حتى يلين، ثم يضاف الكركم، والتوابيل، والملح، والحمص المسلوق، مع استمرار التقليب.. ثم يضاف الماء ويترك الخليط على نار هادئة حتى ينضج الأرز ويمتص الماء.

. يقدم الطبق ساخنا ويحمل بشرائح الطماطم.

وصفات دكتوم "نيومان " لخفض الكوليسترول

يقدم دكتور "روزمارى نيومان" الباحث بجامعة "مونتانا" الأمريكية الوصفتين التاليتين من الشعير لخفض مستوى الكوليسترول.

تبولة الننعير

المكونات:

- ۱/۶ فنجان شعیر محروش.
 - ۲/۲ فنجان ماء.
- ٤ ثمرات طماطم مقشرة ومخرطة.
 - ثمرة خيار مخرطة.
 - / /فنجان نعناع طاز ج مخرط.
 - $^{\prime}/_{\gamma}$ فنجان زیت زیتون.
 - ٢/١ فنحان عصير ليمون.
 - ملح وفلفل أسمر .

التحضير:

- ينقع الشعير في الماء لمدة ساعة واحدة.. ثم يصفى ويوضع جانبا.
 - تقلب الخضراوات مع النعناع، وتضاف للشعير.
 - ترش كمية من زيت الزيتون، وعصير الليمون.
 - يضاف الملح والفلفل للعجينة الناتجة.
 - يحفظ هذا الخليط في الثلاجة.
 - یکفی عدد ۸-۱۰ و جبات.

خبز الموخ والننعير

المكونات:

- ٣ أكواب دقيق شعير.
- ملعقة واحدة صغيرة ملح طعام.
- ٣,٥ ملعقة صغيرة بودرة حبيز.

- ۳ مرات موز طری.
- فنجان واحد عسل نحل.
- فنجان زیت زیتون $^{1}/_{ au}$
- ملعقة صغيرة عصير ليمون.
- ٢/٤ ملعقة صغيرة قشر ليمون محرط.

التحضر:

- يسخن الفرن أولا لأعلى درجة.
- يقلب دقيق الشعير مع الملح وبودرة الخبيز.
 - تمرس ثمار الموز بالشوكة.
- يضرب الموز والعسل والزيت في الخلاط.
- ثم يضاف عصير الليمون، وقشر الليمون.
- ثم يضاف الخليط السابق لهذا الخليط ويضرب في الخلاط مرة أحرى.
- ثم يوضع الخليط الناتج في الفرن لمدة ٣٥ دقيقة في صينية مدهونة بـــالزيت والدقيق.

کیف تستفید من بقایا الخبز فی منزلك؟

بعض كميات الخبز بالمنازل تهدر أو تفسد دون استهلاك، وهو ما يعد تفريطا في هذه النعمة الغالية، ونوعا من الإسراف.

والطرق التالية ترشدك لكيفية الاستفادة من بقايا الخبز المتبقى في إعداد وجبات شهية.

ثريد الخبز

المكونات:

- ۱٫۵ لتر ماء.
- -٣٠٠٠ جرام من بقايا الخبز.
 - صفار بيضتين.
 - قطعة زبد.

- ملح طعام (حسب الرغبة).

التحضير:

- تقطع شرائح الخبز لأجزاء صغيرة، وتوضع فى إناء مع الماء والملـــح لمـــدة ٥ دقائق حتى تنتفخ وتطرى.
- يوضع الإناء على نار هادئة لمدة ١٥ دقيقة، ويقلب الخليط من وقت لآخر، ثم يضاف صفار البيض المخفوق ويستمر التقليب لبضع دقائق. ثم يرفع الإناء عن النار، وتضاف الزبدة للثريد عند التقديم.

طبق الخبز المقلى

المكونات:

- ٣٠٠ جرام من بقايا الخبز.
 - كوبان من اللبن.
- بیضتان، عسل نحل، زیت زیتون.

التحضر:

- يخفق البيض، ويضاف للبن أثناء غليانه.
 - تقطع شرائح الخبز لأجزاء صغيرة.
- تغطس الشرائح في خليط اللبن والبيض.
- يصفى الخبز ويحمر في الزيت الساخن.
- وعند التقديم يغطى الخبز بطبقة من عسل النحل.



رحلة الإنسان الطويلة مع الغلال والحبوب

الحبوب في غذاء الإنسان القديم:

كانت الغلال والحبوب من أوائل الأغذية التي اعتمد الإنسان علمي تناولها واستمد منها طاقته.

فى العصر الحجرى لم يكن بمقدور الإنسان أن يأكل سوى ما تصل يده إليه، فقام بجمع ثمار الفاكهة، وتَناوَل الحشائش والنباتات الخضراء المحتلفة. ثم لفست انتباهه نباتات الحبوب البرية والتي شكلت جزءاً هامّاً فى غذائه، إذ أمكنه حفظها وتخزينها لفترة طويلة لاستحدامها عند الحاجة كغذاء غنى ممتلئ بالطاقة.

وبعد الانتقال من مرحلة جمع الثمار إلى الزراعة فى العصر الحجرى الأخير، أى منذ نحو ٨٠٠٠ سنة، كانت الغلال والحبوب من أول ما زرعه الإنسان. وبعد اكتشاف النار، حدث تغيَّر قوى فى حياة الإنسان الغذائية، بعدما اهتدى إلى طحن الحبوب وإعداد الدقيق وعَجْنه وتسويته بالنار لعمل الخبز.

ولعل أبرز الحضارات القديمة التي عرفت الغلال والحبوب واهتمت بزراعت الحائد الحضارة المصرية القديمة.. والتي يرجع إليها الفضل في اكتشاف طريقة تخمير العجين، وصناعة الخبز، وبنفس الطريقة تقريباً المستخدمة في وقتنا الحال. كما شكلت الحبوب والغلال جزءًا هامّاً من السلع التي تاجر بها قدماء المصريين بالبلاد الأخرى، وخاصة بعدما عرفوا صناعة القوارب وطافوا بها عبر نهر النيل إلى مناطق نائية.

مكانة الحبوب في زمننا المعاصر:

أما فى زمننا المعاصر، فتعد زراعة الحبوب والغلال والصناعات القائمة عليها جزءاً أساسياً من حياة الشعوب الغذائية والاقتصادية.. بل إن المطلب الرئيسي للشعوب فى بعض الثورات قائم على توفير الخبز (أو لقمة العيش).. ولذا فإن الخبز سلعة فى غاية الخطورة وليس من السهل على الحكومات التراحى عن توفيره

بأسعار مناسبة للشعوب. كما أصبحت مواسم الحصاد، كحصاد القمح، أعياداً يُحتفل بها في كثير من الدول. وفي مصر، كان يُقام احتفال خاص ببدء موسم القمح.

مزایا الحبوب والفلال کغذاء للشعوب:

إن الغلال والحبوب تكتسب أهميتها في حياة الشعوب من كونها أغذية بسيطة سهلة الزراعة، وفي نفس الوقت تعد مصدراً هاماً وأساسياً للسيعرات الحرارية والبروتينات مما يجعلها غذاء يمكن الاعتماد على تناوله خاصة في الدول الفقيرة التي لا تتوافر فيها مصادر أخرى للبروتينات والطاقة، كاللحوم والطيور.

كما تتميز زراعة الحبوب بإعطاء محصول وافر، وتتحمل التخزين لفترة طويلة، كما يمكن زراعتها قى ظروف متباينة الخصوبة والمناخ وبقليل من المجهود والخدمة والرعاية. كما يمكن زراعتها فى مساحات محدودة يدوياً، وكذلك فى مساحات كبيرة باستخدام الميكنة الزراعية.

◄ فوائد أخرى للحبوب:

كما أن زراعة الغلال والحبوب لا تقتصر على كونما غذاء للإنسان، حيث تدخل كذلك في صناعات كثيرة، وتستخدم الحبوب ومخلفاتها كالسيقان والنخالة في صناعة الأعلاف اللازمة لنمو الثروة الحيوانية والداجنة.

الإنتاج العالى من الحبوب:

وتحتل زراعة الحبوب في عصرنا الحالى حــوالى ٣,٨٪ مـن مسـاحة الأرض اليابسة، ويصل الإنتاج العالمي إلى حوالى ١٥٠٠ مليون طن سنويا.

ولقد شهد العالم زيادة كبيرة في الإنتاج الزراعي للغلال والحبوب بعد الحرب العالمية الثانية بفضل التقدم الزراعي وبداية معرفة أساليب الهندسة الوراثية.

وصار هناك أنواع جديدة من محاصيل القمح والذرة خاصة ذات إنتاجية عاليــة فضلاً عن تحملها لظروف المناخ القاسية.

القمح.. من أقوى أسلحة العصر!

ومن الملاحظ من خريطة استهلاك الغلال والحبوب على مستوى العالم، زيادة اعتماد الدول الفقيرة بصفة عامة ودول جنوب شرق آسيا علمى الحبوب مقارنة بدول أوربا وأمريكا.. كما أن هناك مناطق معينة تختص بزراعة واستهلاك أكبر قدر من الحبوب المعينة، كالأرز في جنوب شرق آسيا، والشوفان في المناطق الباردة بشمال أوربا، والقمح في أوربا الغربية والشرق الأوسط وأمريكا، والذرة في المناطق الحارة عموماً.

ومن الملاحظ كذلك انخفاض استهلاك الحبوب فى الوقت الحالى فى دول أوربا الغربية وأمريكا الشمالية بسبب ارتفاع مستوى معيشتها، واعتمادها بدرجة كبيرة على تناول اللحوم.. وذلك فى الوقت الذى يزيد إنتاجها من الحبوب مما جعلها تستخدمه كسلاح سياسى خطير أمام باقى الدول، وخاصة دول العالم الثالث، والتي تفرض عليها شروطها لاستمرار هذا التصدير.

ومن المتوقع أن تزيد هذه المشكلة مستقبلاً مع زيادة عدد سكان العالم الشالث واستمرار الحال على ما هو عليه من تدهور الاقتصاد وضعف الإنتاج.

وعلى الرغم من أن مصر من الدول المنتجة للقمح وبدرجة عالية إلا أنها ف نفس الوقت من الدول المستوردة للقمح بسبب زيادة عدد السكان، ووجود فجوة بين الإنتاج والاستهلاك .. فضلاً عن اعتماد السكان بشكل أساسي على الرغيف المصنع من القمح .. ويصل استهلاك الفرد سنوياً إلى حوالي ٢١٥ كيلوجراما من القمح.

صناعات الغلال والحبوب:

وتقوم على الغلال والحبوب صناعات كثيرة تشتمل بصفة أساسية على نوعيين من الصناعات وهما:

✓ صناعات أوَّلية وصناعات ثانوية.

- الصناعات الأولية (أو الزراعية):

وتشمل: المطاحن، وصناعة السميد (١)، وصناعة النشا، ومضارب الأرز، وجرش الأرز، وصناعة الأعلاف، وغيرها.

- الصناعات الثانوية (أو الغذائية):

وتشمل: المحابز، وصناعة الحلوى، وصناعة المعجنات، وصناعـــة المكرونــة، وصناعة المحبوزات المحتلفة كالبسكويت والتوست وغيرها.

اكتشاف صناعة الخبز: المصرى القديم أول من توصل إليها!!

المصرى القديم هو أول من توصل إلى معرفة صناعة الخبز منذ أكثر من أربعـــة آلاف سنة.. بعدما عاش الإنسان لفترة طويلة جاهلاً بهذا الغذاء الذي صار أساسياً له.

فقد كان الإنسان قبل ذلك يستهلك الحبوب والغلال في صورتها الطبيعية من خلال تناولها مسلوقة أو مطحونة، أو من خلال عمل فطائر بدائية من الحبوب المجروشة.

ووصل الإنسان إلى معرفة إعداد الخبز . محض الصدفة . فعندما ترك تلك الفطائر لفترة من الوقت لاحظ حدوث تغير في شكلها، وأصبحت ذات طعم حامض لاذع وصارت منتفخة . ومن هنا اكتشف طريقة التخمير، وإعداد الخبز دون أن يدرك العمليات الغامضة والمعقدة للتخمير.

⁽١) لغة في السميذ، وهو لباب الدقيق.

ومنذ ذلك الوقت أصبح الخبز رفيق الإنسان، والعنصر الأساسي على مائدة طعامه، واعتمدت عليه غالبية الشعوب لسد حاجتها الغذائية، وانتشر الخبز على مستوى العالم وعلى مدار العصور.

وقدماء المصريين عرفوا طرق صناعة الخبز.. أما الإغريق فقد أضافوا لها واستطاعوا إنتاج أنواع مختلفة من المخبوزات بلغست حوالى ٧٢ نوعا! أمسا في العصر الروماني، فازدهرت صناعة الخبز بصورة قوية، وكسان في روما حوالى ٣٥٠-٣٥٠ فرنا لإنتاج الخبز!

- دقيق الخبز:

ويصنع الخبز على مستوى العالم من أنواع مختلفة من دقيق الغلل والحبوب كالقمح، والذرة، والشعير، والشوفان، وحبوب الراى.. ويعتبر القمح هو أكستر الغلال انتشارا في صناعة الخبز على مستوى العالم، أما الذرة والشعير فيستخدمان بصورة مكثفة في صناعة الخبز في المناطق الفقيرة من العالم.

ويضع الخبراء عدة شروط حتى يكون الخبز الذى يستهلكه الإنسان صحيا، وغير مضر له، والتى من أهمها أن يكون القمح المستخدم ناتجا من زراعة حيوية، أى لم تستخدم فى زراعته الأسمدة الكيماوية والمبيدات الضارة، وكذلك ألا تكون البذور معالجة بالكيماويات الحافظة، كما يجب تجنب استخدام هذه الكيماويات عند نقل وتخزين الحبوب.

كما أصبح هناك اهتمام في الوقت الحالى بأن يصنع الخبز من الدقيق الكامل المحتفظ بالنخالة، لما له من فوائد غذائية كبيرة للإنسان.. وذلك إلى جانب صناعة الخبز من الدقيق الأبيض لإرضاء رغبة كافة المستهلكين.

خطوات صناعة الخبز:

◄ تركيب عجين الخبز:

تتكون العجينة المستخدمة في صناعة الخبر من أربعة مكونات أساسية، وهــــى: الدقيق، والماء، والملح، والخميرة.. وذلك غالبا وفق هذه النسب علـــــــــى التـــوالى:

٠٠١-٢-٦٠١. ولكى نتفهم العمليات الكيميائية التي تمر بها صناعة الخبز والتي تؤثر على التركيب البنائي للدقيق، يجب أن نتعرف أولاً على العنــــــــاصر المكونـــة للدقيق.

◄ تركيب الدقيق:

يتكون الدقيق من الجلوسيدات (وبصفة أساسية مـــن النشـــا)، والبروتينــات (وخاصة الجلوتين)، والدهون، وبعض الخمائر.

> النشا:

ويعتبر أكثر هذه العناصر أهمية، إذ يشكل حوالى ٥٠٪ في الدقيـــــق الكــامل، وحوالى ٥٠٪ في الدقيق الأبيــض. ويتحلل النشــــا بفعــل تأثــيــر الإنزيمات الموجودة في اللعاب والعصارة البنكرياسية ويتحول إلى سكريات بسيطة.

◄ الجلوتين:

◄ الدهون:

أثناء عملية التحمر يحدث تعديل لمحتوى الدقيق من الدهون بفعل تأثير الخمائر والإنزيمات (مثل الليبيز والليبوكسيديز) والتي تتسبب في تولد الأحماض الدهنية، وهذا يفسر حدوث الحموضة التي يكتسبها الخبز.

◄ عمليات الخبيز المعقدة!

وأثناء صناعة الخبر تحدث عمليات معقدة مختلفة من أحل الوصول إلى الشكل النهائي للرغيف.. وهذه العمليات هي :

العجن، والتخمُّر الابتدائي أو الأوَّلي، وتشكيل الأرغفة، والتخمـــر النــهائي، وإنضاج الخبز، وهموية الخبز.

دعنا نوضح هذه العمليات المهمة.

١ - عجن الدقيق:

إن الهدف من عجن الدقيق هو خلط كافة المكونات جيداً بعضها ببعض حيى تصبح العجينة متماسكة متجانسة. ويتم العجن بطريقة يدوية، كما تفعل الريفيات اللاتي يصنعن الخبز في المنازل، أما في المخابز الكبيرة، فإن العجين يتم بطريقة آلية عن طريق "المعجن الميكانيكي" والذي يتصف بسرعة الإنجاز. ويكون العجين الناتج عنه مشبعا بالهواء بدرجة أكبر من العجين اليدوى، ولكنه يفقد الطعم المميز الذي يتصف به الخبز المصنوع من العجين اليدوى. وتنقسم مرحلة العجن إلى ثلاث فترات، وهي:

الفترة الأولى:

وفيها يتم امتصاص الماء، وتكوين شبكة الجلوتين التي تحتفظ بداخلها بالماء المضاف. وتصل العجينة في نهاية هذه الفترة إلى قوامها المطلوب، وتختلف نسبة الماء التي يمتصها وزن معين من الدقيق للوصول إلى قوام محدد باختلاف نوع الدقيم المستخدم، ويرجع هذا الاختلاف إلى عدة عوامل، وهي:

- نوع القمح الذى نتج منه الدقيق، أى من الأنواع القوية أو الأنواع الضعيفة، فالأنواع القوية تمتص الماء بنسبة أعلى من الأنواع الضعيفة.
- نسبة البروتين في الدقيق، وبدرجة نعومة حبيبات الدقيق، ونسببة الرطوبسة الأصلية في الدقيق.

الفترة الثانية:

وتعرف هذه الفترة باسم فترة تحمل العجين لعملية العجن. وتبدأ هذه الفــــترة بعد الوصول إلى القوام المطلوب للعجينة، وتستمر طوال فترة احتفاظ العجينة بهـــذا

القوام. وفي هذه الفترة يستمر تكوين شبكة الجلوتين، ويختلف طولها باختلاف نوع الدقيق المستخدم، كما أوضحنا سابقاً.

الفترة الثالثة:

وتعرف هذه الفترة باسم "ضعف العجين"، وتبدأ هذه الفترة في الظهور نتيجة للفعل الميكانيكي لاستمرار عملية العجن، إذ يؤدي استمرار العجن بعد نهاية الفترة الثانية إلى تقطيع شبكة الجلوتين التي سبق تكوينها، وبالتالي إلى خروج بعض الماء الحر الذي كانت العجينة قد احتفظت به خلال الفترة الأولى من العجن، ويؤدي خروج الماء أو ظهوره على سطح العجينة إلى انخفاض قوامه عن الحد الذي وصل إليه في نهاية الفترة الأولى، وخلال الفترة الثانية، والجلوتين هو الذي يعطى العجين هذا المظهر المتماسك المرن، ولا ينبغي إضافة كثير من الماء إلى الدقيق حتى نحصل على عجينة متماسكة. ويعتبر تخلل الهواء في العجين أثناء العجن عملية مهمة جداً؛ لأن الهواء يلعب دوراً مهماً في بعض عمليات الأكسدة الضرورية في خلط العجين. ويصرح بإضافة حمض الإسكوربيك إلى العجين لتحسين عمليات الأكسدة.

٢ - عملية التخمُّر:

بعد الانتهاء من عجن الدقيق والحصول على عجينة متجانسة المكونات يُــــترك العجين لتبدأ تلك الظاهرة الإنزيمية المعقدة، والتي تسمى تخمر العجين، والتي تختلف مدتما حسب نوع الدقيق المستخدم، ونوع الخميرة. وهي عموماً تتراوح ما بــــين أربع ساعات وحتى يوم كامل. ولقد أدت طرق العجن الحديثــــة والسريعة إلى خفض هذه الفترة إلى حوالي نصف الساعة.

وخلال فترة التخمر تحدث عدة عمليات حيوية وطبيعية في قطعـــة العجــين، وهي:

- استهلاك السكريات الحرة الموجودة فى قطعة العجيين بواسطة خلايا الخميرة، وهذه السكريات قد تكون أصلاً فى الدقيق المستخدم أو أضيفت للعجين أو تكونت بواسطة إنزيم ألفا أميليز.
 - إنتاج غاز ثابي أكسيد الكربون وبعض المركبات المتطايرة.
- ازدياد مطاطية العجين نتيجة نشاط الإنزيمات.. ومن مظاهر نشاط هذه الإنزيمات في هذه المرحلة ظهور نقط الماء فوق سطح أرغفة العجين في المراحل النهائية من التخمر، ويرجع ذلك إلى التحلل المائي للبروتين والنشا وتفكك بعض نقط الاتصال في شبكة الجلوتين وسهولة خروج الماء الحسر الذي كان منحصراً في الجزيئات البينية في شبكة الجلوتين. ويسؤدي هذا التفكك إلى زيادة ليونة ومطاطية العجين، ومن المعروف أنه كلمسا زادت المطاطية مع زيادة المقاومة للمط تحسن حجم الرغيف.

ويجب التأكيد على أن درجة الحرارة تلعب دوراً كبيراً في سرعة التخمر، فدرجة الحرارة المناسبة تكون حوالي ٢٥ درجة مئوية .. وإذا زادت عـــن ٣٥ درجة مئوية فإن سرعة التخمر تزيد إلى الضعف، وعكـس ذلــك إذا قلت درجــة الحرارة فإن ذلك يبطئ التخمر.. أما إذا انخفضـــت درجــة الحرارة إلى حوالى ١٠ درجات مئوية توقفت عملية التخمر.

وتستخدم بعض المخابز الحديثة هذا الأسلوب في التحكيم في عملية التخمر لتنظيم العمل لديها، حيث تضع العجين في مسبردات في درجة حرارة ٥ درجات مئوية للاحتفاظ بالعجين إلى اليوم التالى، وبالتالى لا يفسد ما يتبقى من العجين.

٣- خبز العجين:

ماذا يحدث عند دخول قطعة العجين إلى الفرن؟ ..ولماذا ينقسم الرغيف البلدى إلى قسمين، علوى وسفلى؟ ..وما السر وراء تلك الرائحة المميزة التي تنبعث مــن الخبز؟

عند دخول قطعة العجين إلى الفرن ومع اكتسابها التدريجي للحررارة تستمر بعض مراحل التحلل المائي للنشا (وذلك في حالة الخبز الإفرنجي) وعندما ترتفرح درجة حرارة الخبز، يتوقف النشاط الإنزيمي، أما في حالة الخبز البلدي فإن النشاط الإنزيمي يتوقف فوراً . محرد دخولها الفرن.

ويؤدى ارتفاع درجة الحرارة في الفرن إلى ظهور النتائج التالية:

- تمدد "غاز ثانى أكسيد الكربون" المحتجز داخل قطعة العجين، وكذلك تحول الماء الحر الموجود بالداخل إلى بخار ماء والذى يتمدد بدوره، ويضغط كل من الغاز والبخار من الداخل للخارج، فتتمدد قطعة العجين البلدى. ويتوقف مدى هذا الانتفاخ على التوازن الموجود بين مطاطية العجين ومرونته، كما يتوقف أيضاً على كمية الغازات التي يحتفظ بها الرغيف الناضج بداخله. ويكفُّ الرغيف عن الانتفاخ عندما يصل الضغط الخارجي والداخلي إلى حالة من التوازن. وعندما تحف الطبقة الخارجية الماقشرة) نسبياً تفقد قدرها على المطاطية، وبذلك يصل الرغيف إلى ححمه النهائي ويكتسب لبابه شكلاً إسفنجياً.
- تفاعل السكريات الحرة المتبقية بدون تخمر مع الأحماض الأمينية المنفردة، ويعرف هذا التفاعل باسم "تفاعل ميلارد" نسبة إلى العالم الفرنسي الذي وصف هذا التفاعل. وينتج عن هذا التفاعل اكتساب سطح الرغيف اللون البني الذهبي المقبول.

- ظهور رائحة مميزة للخبز نتيجة تبخر الأحماض العضوية الطيارة المنفردة أثناء عملية التحلل المائى للمكونات العضوية للدقيق.. تلك الرائحة الستى تحذبنا إليها وخاصة في حالة الخبز البلدى اللذيذ.

خلط الخبز بعناصر غذائية مفيدة:

من الواضح أنه من الممكن إضافة بعض المغذيات المفيدة للخبز واليتى تقاوم أمراضا معينة (كإضافة الفلورين إلى ماء الشرب للوقاية من تسوس الأسنان) وخاصة وأن الخبز غذاء أساسى على مستوى العالم. وقد كشفت دراسة طبية حديثة عن أن إضافة الفوليت (أحد فيتامينات ب) إلى الخبز أثناء تجسهيزه توفر الوقاية بدرجة كبيرة ضد أمراض القلب والشرايين.

وأشار تقرير عرض فى الاجتماع السنوى لجمعية القلب الأمريكيسة إلى أنه بالإمكان تفادى حدوث حوالى ٤٨ ألف حالة وفاة سنويا بسبب السكتة القلبية أو الجلطات القلبية (والأعمار بيد الله!) من خلال خلط دقيق الخبز بعناصر غذائيسة معينة وأهمها الفوليت.

وأوضح الباحثون أن الفوليت يساعدفى تقليل مستوى مادة "الهوموسيستين" فى الدم.. والتى يؤدى ارتفاع مستواها إلى زيادة القابلية للأزمات والجلطات القلبية. ولذا فإن إضافة هذا الفيتامين إلى الخبز يقلل من هذه القابلية ويزيد نشاط الجهاز الدورى.

وكانت إدارة الأغذية والعقاقير الأمريكية قد أوصت عام ١٩٩٦ بإضافة الفوليت إلى مخبوزات الحبوب والغلال لتوفير الوقاية من التشوهات والعيوب الخلقية للأجنة والتي تزيد فرصتها في حالة نقص هذا الفيتامين بجسم الأم الحامل.

وقد نجحت بالفعل هذه الاستراتيجية بعد تطبيقها في خفض نسبة حدوث التشوهات والعيوب الخلقية بين المواليد بحروالي ٢٠٪ .. حسب ما ذكرت الدراسات والإحصائيات بعد ذلك.

المراجع

المراجع العربية:

- ماذا كان يأكل النبي صلى الله عليه وسلم؟ د/محمد كمال عبد العزيز

- الطب النبوى. - لابن قيم الجوزية

- الأعشاب الشافية والنباتات المداوية. - عواطف عبد البارى

- طبيب اسمه الغذاء. - د/ أيمن الحسين

النشرات والأبحاث والمؤتمرات العلمية

الراجع الأجنبية:

- les céréales pou votre Santé, Jean-luc Darrigol
- The Nature Doctor, Dr. H.C. A. Vogel
- Medical Book of Home Remidies, signet
- The food pharmacy, Jean Carper
- Food Your Miracle Medicine ,
 Jean Carper

٣	مقدمة	_
٥	الغلال والحبوب غذاء الأصحاء والمعمرين حول العالم!	
٩	- "صوموا تصحوا"	
11	تنظيم القاعدة الغذائية!	
١٢	– النظام الغذائي الصحي	
۱۹	أنواع الغلال والحبوب والنخالة الحافظة للصحة والباعثة للوقاية.	
۲.	– لماذا ننصح بتناول الحبوب؟	
47	القمح ملك الغلال الغني بتركيبه " يارب تبارك وتزيده!"	
* *	- الرغيف البلدي يتحدى الكايزر!	
۲۹	الفوائد الْمنالة من تناول النخالة.	
۳.	- النخالة والإمساك	
٤٣	جنين القمح الضئيل حجماً والعظيم فائدة!	۵
٤٤	- ما هي القيمة الغذائية لجنين القمح؟	
۶٥,	الأرز الأبيض والأرز البُني ماذا يحملان لك من فوائد؟	0
٥٦	– حبة الأرز ومكوناتها.	
77	الشعير الغذاء المثالى للغنى والفقير	۵
٦٧	- الشعير دواء طبيعي للقلب والكوليسترول	
٧٦	الشوفان غذاء القلوب القوية والأبدان "العفية"!	۵
٧٦	- مواصفات حية الشوفان	

۸۳	الذرة غذاء لا ينبغي أن يفوتك تناوله!	
۸۳	– مواصفات حبة الذرة	
٨٦	الحنطة السوداء تحفظك من الشيخوخة!	
۸٦	- ما هي الحنطة؟	
۸۹	حبوب الراى التي أثارت الذعر في أوربا ثم عادت للظهور كصيحة غذائية.	۵
۰۸۹	– ما هي حبوب الراي؟	
97	حبوب الصويا غذاء يعادل وزنه ذهباً!	0
9 7	- ما الذي يمكن أن تفعله لك حبوب الصويا؟	
١	قدِّمي لطفلك الغلال والحبوب ليقوى بنيانه!	0
١	- الغلال غذاء ممتاز لطفلك بجانب اللبن	
۱۰۳	دليلك للتداوى بالغلال والحبوب	0
1 • £	أطباق شهية ووجبات صحية من الغلال والحبوب	
111	رحلة الإنسان الطويلة مع الغلال والحبوب	o
170	المراجع	